

# Profil environnemental du produit

## MÉCANISMES iO SIMON 270



Numéro d'enregistrement	SIMO-00011-V01.01-FR	Règles de catégorie de produit	PCR-ed4-EN-2021 09 06
		Complété par	PSR-0005-ed3-EN-2023 06 06
Numéro d'accréditation du vérificateur	VH45	Informations et documents de référence	<a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Date de publication	Juin 2025	Période de validité	5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à la norme ISO 14025:2006			
Interne		Externe	X
La révision des PCR a été réalisée par un panel d'experts, dirigé par Julie ORGELET (DDemain)			
PEP est conforme à XP CO08-100-1:2016 ou EN 50693:2019			
Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés à des éléments d'un autre programme.			
Document conforme à la norme ISO 14025:2006 « Étiquettes environnementales et déclarations environnementales. Déclarations environnementales de type III ».			

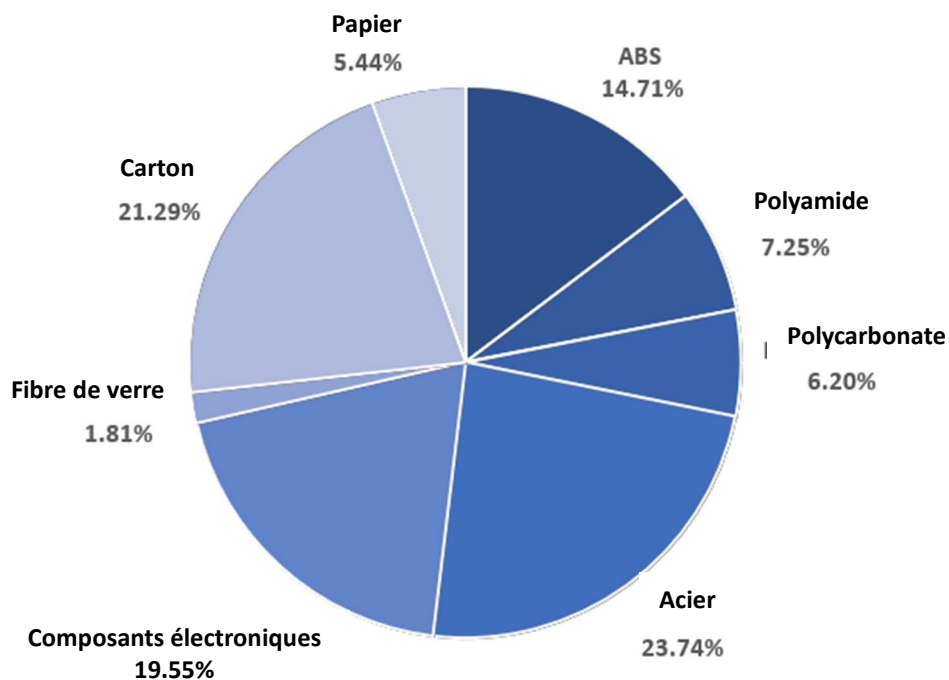


## Informations générales

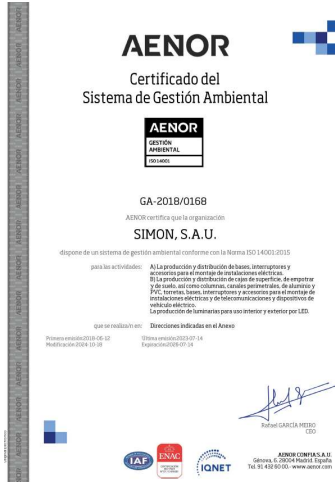
<b>Informations sur la société</b>	SIMON S.A.U. Sancho de Ávila, 66 08018, Barcelone Site web : <a href="http://www.simonelectric.com">www.simonelectric.com</a>
<b>Contact</b>	Ana Belen Rodríguez Martínez, <a href="mailto:abrm@simon.es">abrm@simon.es</a>
<b>Description du produit et famille homogène sur le plan environnemental</b>	Mécanismes iO Simon 270. Les produits de la famille sont des mécanismes iO muraux avec un courant nominal de 10 AX et une tension nominale de 230 V.  Le PEP comprend un groupe de produits similaires appartenant à la même famille de produits.
<b>Normes applicables au produit</b>	Dir. 2014/30/UE RED ; Dir. 2011/65/UE RoHS + post. Mod. EN 50428:2005 + A1:2007 + A2:2009 ; EN CEI 63000:2018 ; ETSI EN 300328 V2.2.2.
<b>Produit de référence</b>	Combinaison de trois pièces pour former le mécanisme iO final : - Mécanisme : 21040035-190 Master 4 expériences iO de couleur blanc mat. - Cadre en plastique 27000610-190 Cadre esthétique Icon de couleur blanc mat pour 1 élément. - Châssis métallique : 20000910-039 Châssis pour 1 élément.  Des coefficients d'extrapolation seront obtenus pour chaque étape du cycle de vie afin de calculer les impacts des produits de la famille.
<b>Unité fonctionnelle</b>	« Contrôle, automatise et gère plusieurs appareils et fonctions de la maison intelligente à partir d'un seul emplacement, consommant 10 AX sous une tension de 230 V pour une installation murale et une durée de vie de référence de 10 ans ».
<b>Flux de référence</b>	- Produit avec emballage : 130,24 g - Produit sans emballage : 102,01 g
<b>Catégorie de produit</b>	Autres produits – interrupteurs iO
<b>Durée de vie de référence</b>	10 ans
<b>Logiciel ACV et base de données</b>	L'évaluation de l'impact environnemental a été réalisée à l'aide de l'outil Simapro 9.6.0.1 et les bases de données de référence ont été extraites des bibliothèques Ecoinvent 3.10.

## Matériaux constitutifs

Matériaux		Poids	Pourcentage
<b>Plastiques</b> 28,16 %	ABS	20,48 g	14,71
	Polyamide	10,10 g	7,25
	Polycarbonate	8,63 g	6,20
<b>Métaux</b> 23,74	Acier	33,06 g	23,74
<b>Composants électroniques</b> 19,55	Composants électroniques	27,22 g	19,55
<b>Autres</b> 1,92	Fibre de verre	2,52 g	1,81
<b>Emballage</b> 26,73	Carton	29,64 g	21,29
	Papier	7,58 g	5,44
Produit de référence		102,01 g	73,27
Emballage		37,22 g	26,73
<b>TOTAL</b>		<b>139,24 g</b>	<b>100</b>



## Description des étapes du cycle de vie

<p>Étape de fabrication</p>	<p>Fabriqué et assemblé dans les centres de production Simon à Olot (Espagne) - certifié ISO 14001 - et Haian (Chine).</p> 
<p>Étape de distribution</p>	<p>Les produits sont distribués directement depuis la plateforme logistique de Simon aux distributeurs, où les installateurs (clients finaux) peuvent les acheter.</p>
<p>Phase d'installation</p>	<p>Le processus d'installation est effectué manuellement et ne nécessite aucun composant ou processus supplémentaire autre que le produit lui-même.</p>
<p>Phase d'utilisation</p>	<p>Le scénario d'utilisation est défini dans le PSR correspondant du PEP Ecopassport pour ce type de produits :</p> <p>Durée de vie utile de référence (RLT) : 10 ans</p> <p>Ces produits font partie des produits actifs, qui ont besoin de consommer de l'énergie pour remplir leur fonction principale. Ces produits n'ont qu'un seul mode d'utilisation.</p> <p>Ces produits ne nécessitent aucun entretien. La qualité du produit est très élevée et il peut facilement durer 10 ans chez le client. Aucune consommation électrique supplémentaire n'est nécessaire pour son entretien pendant les 10 années d'utilisation.</p>
<p>Fin de vie</p>	<p>Le produit de référence et les autres produits de la famille sont conformes à la directive 2012/19/UE relative à l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques.</p> <p>Pour simuler cette étape, le scénario de fin de vie prévu par la norme EN 50693 a été utilisé.</p>

## Impacts environnementaux

Résultats des indicateurs obligatoires par unité fonctionnelle du produit de référence :

Catégorie d'impact	Unité	Total	Phase de fabrication (modules A1-A3)	Phase de distribution (module A4)	Phase d'installation (module A5)	Module B6	Phase d'utilisation (modules B1-B7)	Fin de vie (modules C1-C4)	Bénéfices (module D)
Changement climatique - Total	kg CO <sub>2</sub> eq	<b>2,00</b>	2,44E+00	2,20	5,23E-02	1,74E+01	1,74E+01	1,16E-01	-9,92E-02
Changement climatique – Fossile	kg CO <sub>2</sub> eq	<b>1,97E+01</b>	2,48E+00	2,20E-02	2,38E-03	1,71E+01	1,71E+01	1,16E-01	-9,79E-02
Changement climatique – Biogénique	kg CO <sub>2</sub> eq	<b>6,35E-02</b>	-4,02E-02	3,94E-06	4,99E-02	5,38E-02	5,38E-02	1,34E-05	-9,78E-04
Changement climatique - Luluc	kg CO <sub>2</sub> eq	<b>2,48E-01</b>	4,80E-03	7,22E-06	1,90E-05	2,43E-01	2,43E-01	1,48E-05	-2,79E-04
Réduction de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	<b>4,23E-07</b>	5,68E-08	4,37E-10	4,71E-11	3,66E-07	3,66E-07	4,86E-10	-1,11E-09
Acidification du sol et de l'eau	mol H <sup>+</sup> eq	<b>1,19E-01</b>	2,22E-02	7,23E-05	1,25E-05	9,61E-02	9,61E-02	1,17E-04	-3,92E-04
Eutrophisation de l'eau douce	kg P eq	<b>8,12E-04</b>	3,14E-04	1,69E-07	3,19E-08	4,97E-04	4,97E-04	4,63E-07	-4,81E-06
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	<b>1,84E-02</b>	3,43E-03	2,38E-05	8,05E-06	1,49E-02	1,49E-02	4,17E-05	-1,07E-04
Eutrophisation terrestre	mol N eq	<b>2,16E-01</b>	3,99E-02	2,62E-04	4,95E-05	1,75E-01	1,75E-01	4,11E-04	-1,03E-03
Création d'ozone photochimique	kg NMVOC eq	<b>7,63E-02</b>	1,49E-02	1,10E-04	1,98E-05	6,11E-02	6,11E-02	1,49E-04	-3,36E-04
Épuisement des ressources abiotiques, éléments	kg Sb eq	<b>1,22E-03</b>	8,59E-04	7,01E-08	1,07E-08	3,57E-04	3,57E-04	1,22E-07	-5,33E-07
Épuisement des ressources abiotiques, combustibles fossiles	MJ	<b>4,81E+02</b>	3,70E+01	3,09E-01	3,19E-02	4,43E+02	4,43E+02	3,82E-01	-1,32E+00
Consommation d'eau	m <sup>3</sup> eq. depriv.	<b>1,52E+01</b>	8,55E-01	1,26E-03	1,69E-04	1,44E+01	1,44E+01	1,22E-03	-3,43E-02

Résultats des indicateurs de flux d'inventaire et des indicateurs décrivant l'utilisation de matières secondaires pour le produit de référence :

Catégorie d'impact	Unité	Total	Phase de fabrication (modules A1-A3)	Phase de distribution (module A4)	Phase d'installation (module A5)	Module B6	Phase d'utilisation (modules B1-B7)	Fin de vie (modules C1-C4)	Bénéfices (module D)
PERE	MJ	2,24E+02	5,42E+00	5,04E-03	4,89E-01	2,18E+02	2,18E+02	1,51E-02	-2,68E-01
PERM	MJ	0,00E+00	4,88E-01	0,00E+00	-4,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,24E+02	5,91E+00	5,04E-03	1,19E-03	2,18E+02	2,18E+02	1,51E-02	-2,68E-01
PENRE	MJ	4,81E+02	3,58E+01	3,09E-01	3,20E-02	4,43E+02	4,43E+02	1,68E+00	-1,32E+00
PENRM	MJ	0,00E+00	1,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,29E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	4,81E+02	3,70E+01	3,09E-01	3,20E-02	4,43E+02	4,43E+02	3,82E-01	-1,32E+00
SM	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
RSF	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
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
FW	m <sup>3</sup>	3,74E-01	2,37E-02	4,22E-05	-4,02E-06	3,50E-01	3,50E-01	3,81E-05	-1,03E-03

PERE = Utilisation d'énergie primaire renouvelable hors ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matières premières ; PERM = Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matières premières ; PERT = Utilisation totale des ressources énergétiques primaires renouvelables ; PENRE = Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matières premières ; PENRM = Utilisation des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matières premières ; PENRT = Utilisation totale des ressources énergétiques primaires non renouvelables ; SM = Utilisation de matériaux secondaires ; RSF = Utilisation de combustibles secondaires renouvelables ; NRSF = Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables ; FW : Utilisation d'eau douce

Résultats des indicateurs de catégorie de déchets et de flux sortant pour le produit de référence :

Catégorie d'impact	Unité	Total	Phase de fabrication (modules A1-A3)	Phase de distribution (module A4)	Phase d'installation (module A5)	Module B6	Phase d'utilisation (modules B1-B7)	Fin de vie (modules C1-C4)	Bénéfices (module D)
Déchets dangereux éliminés	kg	1,64E-03	2,37E-04	2,08E-06	2,24E-07	1,40E-03	1,40E-03	2,51E-06	-6,76E-06
Déchets non dangereux éliminés	kg	2,03E+00	1,50E-01	1,46E-02	4,36E-03	1,81E+00	1,81E+00	5,40E-02	-8,59E-03
Déchets radioactifs éliminés	kg	3,21E-03	9,77E-05	9,81E-08	2,43E-08	3,11E-03	3,11E-03	2,85E-07	-1,24E-06
Composants réutilisables	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
Matériaux à recycler	kg	8,33E-02	2,23E-02	0,00E+00	3,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,05E-02	0,00E+00
Matériaux pour la récupération d'énergie	kg	5,30E-02	1,39E-02	0,00E+00	3,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,57E-02	0,00E+00
Énergie exportée, électricité	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
Énergie exportée, thermique	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

Résultats du carbone biogénique pour le produit de référence :

Indicateur	Unité	Quantité
Teneur en carbone biogénique du produit	Kg de C	0,00E+00
Teneur en carbone biogénique des emballages	kg de C	1,23E-02

## Règles d'extrapolation

Des facteurs d'extrapolation ont été calculés afin d'extrapoler les résultats du produit de référence à l'ensemble des produits de la famille environnementale homogène des mécanismes Simon 270 iO. Ces facteurs d'extrapolation sont basés sur les principaux aspects environnementaux de chaque étape du cycle de vie, car tous les produits de la famille ont le même procédé de fabrication et les mêmes matériaux.

Les interrupteurs Simon 270 iO se composent de trois parties : le mécanisme de l'interrupteur, le cadre en plastique et le châssis métallique. Les mécanismes peuvent avoir des couleurs et/ou des designs variables. Les cadres peuvent être de différentes couleurs, et dans une gamme de 1 à 5 éléments, tout comme les châssis. Compte tenu de cela, il a été déterminé que la formule pour les facteurs d'extrapolation de la phase de fabrication doit être la suivante :

$$\text{Impacto total del mecanismo iO} =$$

$$(N * \text{Impacto del mecanismo}) + \text{Impacto del marco} + \text{Impacto del bastidor}$$

Où N est le nombre de mécanismes de commutation iO du produit final, qui doit correspondre au nombre d'éléments de cadres et de châssis.

### Coefficients d'extrapolation :

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
<b>MÉCANISME iO</b>							
21000121-090	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21000121-091	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21000121-093	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21000121-094	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21000121-095	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21000121-096	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21000121-097	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21000121-098	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21000121-190	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21000133-090	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21000133-091	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21000133-093	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21000133-094	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21000133-095	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21000133-096	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21000133-097	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21000133-098	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21000133-190	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21000201-090	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21000201-091	1	1,23E+00	1,23E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,39E+00	1,23E+00
21000201-093	1	1,23E+00	1,23E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,39E+00	1,23E+00
21000201-094	1	1,23E+00	1,23E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,39E+00	1,23E+00

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
21000201-095	1	1,23E+00	1,23E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,39E+00	1,23E+00
21000201-096	1	1,23E+00	1,23E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,39E+00	1,23E+00
21000201-097	1	1,23E+00	1,23E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,39E+00	1,23E+00
21000201-098	1	1,23E+00	1,23E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,39E+00	1,23E+00
21000201-190	1	1,23E+00	1,23E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,39E+00	1,23E+00
21000233-090	1	1,23E+00	1,23E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,39E+00	1,23E+00
21000233-093	1	1,29E+00	1,29E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,47E+00	1,29E+00
21000233-096	1	1,29E+00	1,29E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,47E+00	1,29E+00
21000233-098	1	1,29E+00	1,29E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,47E+00	1,29E+00
21000233-190	1	1,29E+00	1,29E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,47E+00	1,29E+00
21000314-090	1	1,29E+00	1,29E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,47E+00	1,29E+00
21000314-091	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21000314-093	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21000314-094	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21000314-095	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21000314-096	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21000314-097	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21000314-098	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21000314-190	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21000316-090	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21000316-091	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21000316-093	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21000316-094	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21000316-095	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21000316-096	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21000316-097	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21000316-098	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21000316-190	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21000317-090	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21000317-091	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21000317-093	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21000317-094	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21000317-095	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21000317-096	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21000317-097	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21000317-098	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21000317-190	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21000321-090	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21000321-091	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21000321-093	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21000321-094	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21000321-095	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21000321-096	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
21000321-097	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21000321-098	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21000321-190	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21000333-090	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21000333-091	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21000333-093	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21000333-094	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21000333-095	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21000333-096	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21000333-097	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21000333-098	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21000333-190	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21000359-090	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21000359-093	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21000359-096	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21000359-098	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21000359-190	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21001121-090	1	9,02E-01	9,02E-01	9,35E-01	1,00E+00	8,84E-01	9,02E-01
21001121-091	1	1,12E+00	1,12E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,21E+00	1,12E+00
21001121-093	1	1,12E+00	1,12E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,21E+00	1,12E+00
21001121-094	1	1,12E+00	1,12E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,21E+00	1,12E+00
21001121-095	1	1,12E+00	1,12E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,21E+00	1,12E+00
21001121-096	1	1,12E+00	1,12E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,21E+00	1,12E+00
21001121-097	1	1,12E+00	1,12E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,21E+00	1,12E+00
21001121-098	1	1,12E+00	1,12E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,21E+00	1,12E+00
21001121-190	1	1,12E+00	1,12E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,21E+00	1,12E+00
21001133-090	1	1,12E+00	1,12E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,21E+00	1,12E+00
21001133-091	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001133-093	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001133-094	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001133-095	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001133-096	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001133-097	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001133-098	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001133-190	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001201-090	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001201-091	1	1,17E+00	1,17E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,30E+00	1,17E+00
21001201-093	1	1,17E+00	1,17E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,30E+00	1,17E+00
21001201-094	1	1,17E+00	1,17E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,30E+00	1,17E+00
21001201-095	1	1,17E+00	1,17E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,30E+00	1,17E+00
21001201-096	1	1,17E+00	1,17E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,30E+00	1,17E+00
21001201-097	1	1,17E+00	1,17E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,30E+00	1,17E+00
21001201-098	1	1,17E+00	1,17E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,30E+00	1,17E+00

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
21001201-190	1	1,17E+00	1,17E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,30E+00	1,17E+00
21001233-090	1	1,17E+00	1,17E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,30E+00	1,17E+00
21001233-093	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001233-096	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001233-098	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001233-190	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001314-090	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001314-091	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21001314-093	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21001314-094	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21001314-095	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21001314-096	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21001314-097	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21001314-098	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21001314-190	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21001316-090	1	1,13E+00	1,13E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,23E+00	1,13E+00
21001316-091	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21001316-093	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21001316-094	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21001316-095	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21001316-096	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21001316-097	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21001316-098	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21001316-190	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21001317-090	1	1,21E+00	1,21E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,35E+00	1,21E+00
21001317-091	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21001317-093	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21001317-094	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21001317-095	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21001317-096	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21001317-097	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21001317-098	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21001317-190	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21001321-090	1	1,06E+00	1,06E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,13E+00	1,06E+00
21001321-091	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21001321-093	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21001321-094	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21001321-095	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21001321-096	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21001321-097	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21001321-098	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21001321-190	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00
21001333-090	1	1,24E+00	1,24E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,40E+00	1,24E+00

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
21001333-091	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21001333-093	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21001333-094	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21001333-095	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21001333-096	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21001333-097	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21001333-098	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21001359-090	1	1,26E+00	1,26E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,44E+00	1,26E+00
21001359-093	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001359-096	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001359-098	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21001359-190	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21010036-090	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21010036-091	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21010036-093	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21010036-094	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21010036-095	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21010036-096	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21010036-097	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21010036-098	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21010036-190	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21011036-090	1	8,45E-01	8,45E-01	9,35E-01	1,00E+00	7,97E-01	8,45E-01
21011036-091	1	9,58E-01	9,58E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,70E-01	9,58E-01
21011036-093	1	9,58E-01	9,58E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,70E-01	9,58E-01
21011036-094	1	9,58E-01	9,58E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,70E-01	9,58E-01
21011036-095	1	9,58E-01	9,58E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,70E-01	9,58E-01
21011036-096	1	9,58E-01	9,58E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,70E-01	9,58E-01
21011036-097	1	9,58E-01	9,58E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,70E-01	9,58E-01
21011036-098	1	9,58E-01	9,58E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,70E-01	9,58E-01
21011036-190	1	9,58E-01	9,58E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,70E-01	9,58E-01
21021035-090	1	9,58E-01	9,58E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,70E-01	9,58E-01
21021035-091	1	1,19E+00	1,19E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,33E+00	1,19E+00
21021035-093	1	1,19E+00	1,19E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,33E+00	1,19E+00
21021035-094	1	1,19E+00	1,19E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,33E+00	1,19E+00
21021035-095	1	1,19E+00	1,19E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,33E+00	1,19E+00
21021035-096	1	1,19E+00	1,19E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,33E+00	1,19E+00
21021035-097	1	1,19E+00	1,19E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,33E+00	1,19E+00
21021035-098	1	1,19E+00	1,19E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,33E+00	1,19E+00
21021035-190	1	1,19E+00	1,19E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,33E+00	1,19E+00
21040035-090	1	1,19E+00	1,19E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,33E+00	1,19E+00
21040035-091	1	1,19E+00	1,19E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,33E+00	1,19E+00
21040035-093	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21040035-094	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
21040035-095	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21040035-096	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21040035-097	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21040035-098	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
<b>21040035-190</b>	<b>1</b>	<b>9,35E-01</b>	<b>9,35E-01</b>	<b>9,35E-01</b>	<b>1,00E+00</b>	<b>9,35E-01</b>	<b>9,35E-01</b>
21060035-090	1	9,35E-01	9,35E-01	9,35E-01	1,00E+00	9,35E-01	9,35E-01
21060035-091	1	1,32E+00	1,32E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,52E+00	1,32E+00
21060035-093	1	1,32E+00	1,32E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,52E+00	1,32E+00
21060035-094	1	1,32E+00	1,32E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,52E+00	1,32E+00
21060035-095	1	1,32E+00	1,32E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,52E+00	1,32E+00
21060035-096	1	1,32E+00	1,32E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,52E+00	1,32E+00
21060035-097	1	1,32E+00	1,32E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,52E+00	1,32E+00
21060035-098	1	1,32E+00	1,32E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,52E+00	1,32E+00
21060035-190	1	1,32E+00	1,32E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,52E+00	1,32E+00
21000322-090	1	1,32E+00	1,32E+00	9,35E-01	1,00E+00	1,52E+00	1,32E+00
21000322-091	1	9,35E-01	9,35E-01	5,45E-01	1,00E+00	1,14E+00	9,35E-01
21000322-093	1	9,35E-01	9,35E-01	5,45E-01	1,00E+00	1,14E+00	9,35E-01
21000322-094	1	9,35E-01	9,35E-01	5,45E-01	1,00E+00	1,14E+00	9,35E-01
21000322-095	1	9,35E-01	9,35E-01	5,45E-01	1,00E+00	1,14E+00	9,35E-01
21000322-096	1	9,35E-01	9,35E-01	5,45E-01	1,00E+00	1,14E+00	9,35E-01
21000322-097	1	9,35E-01	9,35E-01	5,45E-01	1,00E+00	1,14E+00	9,35E-01
21000322-098	1	9,35E-01	9,35E-01	5,45E-01	1,00E+00	1,14E+00	9,35E-01
21000322-190	1	9,35E-01	9,35E-01	5,45E-01	1,00E+00	1,14E+00	9,35E-01
21001322-090	1	9,35E-01	9,35E-01	5,45E-01	1,00E+00	1,14E+00	9,35E-01
21001322-091	1	9,35E-01	9,35E-01	5,78E-01	1,00E+00	1,13E+00	9,35E-01
21001322-093	1	9,35E-01	9,35E-01	5,78E-01	1,00E+00	1,13E+00	9,35E-01
21001322-094	1	9,35E-01	9,35E-01	5,78E-01	1,00E+00	1,13E+00	9,35E-01
21001322-095	1	9,35E-01	9,35E-01	5,78E-01	1,00E+00	1,13E+00	9,35E-01
21001322-096	1	9,35E-01	9,35E-01	5,78E-01	1,00E+00	1,13E+00	9,35E-01
21001322-097	1	9,35E-01	9,35E-01	5,78E-01	1,00E+00	1,13E+00	9,35E-01
21001322-098	1	9,35E-01	9,35E-01	5,78E-01	1,00E+00	1,13E+00	9,35E-01
21001322-190	1	9,35E-01	9,35E-01	5,78E-01	1,00E+00	1,13E+00	9,35E-01

### CADRE EN PLASTIQUE

27101610-090	1	2,39E-02	2,39E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27101610-091	1	2,39E-02	2,39E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27101610-093	1	2,39E-02	2,39E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27101610-094	1	2,39E-02	2,39E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27101610-095	1	2,39E-02	2,39E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27101610-096	1	2,39E-02	2,39E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27101610-097	1	2,39E-02	2,39E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27101610-098	1	2,39E-02	2,39E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27101610-190	1	2,39E-02	2,39E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27190620-090	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
27190620-091	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27190620-093	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27190620-094	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27190620-095	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27190620-096	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27190620-097	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27190620-098	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27190620-190	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27191620-090	2	4,44E-02	4,44E-02	4,71E-02	0,00E+00	4,34E-02	4,44E-02
27191620-091	2	4,44E-02	4,44E-02	4,71E-02	0,00E+00	4,34E-02	4,44E-02
27191620-093	2	4,44E-02	4,44E-02	4,71E-02	0,00E+00	4,34E-02	4,44E-02
27191620-094	2	4,44E-02	4,44E-02	4,71E-02	0,00E+00	4,34E-02	4,44E-02
27191620-095	2	4,44E-02	4,44E-02	4,71E-02	0,00E+00	4,34E-02	4,44E-02
27191620-096	2	4,44E-02	4,44E-02	4,71E-02	0,00E+00	4,34E-02	4,44E-02
27191620-097	2	4,44E-02	4,44E-02	4,71E-02	0,00E+00	4,34E-02	4,44E-02
27191620-098	2	4,44E-02	4,44E-02	4,71E-02	0,00E+00	4,34E-02	4,44E-02
27191620-190	2	4,44E-02	4,44E-02	4,71E-02	0,00E+00	4,34E-02	4,44E-02
27192620-090	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27192620-091	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27192620-093	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27192620-094	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27192620-095	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27192620-096	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27192620-097	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27192620-098	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27192620-190	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27110610-090	1	2,39E-02	2,39E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27110610-091	1	2,39E-02	2,39E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27110610-093	1	2,39E-02	2,39E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27110610-094	1	2,39E-02	2,39E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27110610-095	1	2,39E-02	2,39E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27110610-096	1	2,39E-02	2,39E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27110610-097	1	2,39E-02	2,39E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27110610-098	1	2,39E-02	2,39E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27110610-190	1	2,39E-02	2,39E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,28E-02	2,39E-02
27111620-090	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27111620-091	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27111620-093	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27111620-094	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27111620-095	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27111620-096	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27111620-097	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27111620-098	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
27111620-190	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27101620-090	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27101620-091	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27101620-093	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27101620-094	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27101620-095	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27101620-096	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27101620-097	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27101620-098	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27101620-190	2	4,50E-02	4,50E-02	3,89E-02	0,00E+00	4,71E-02	4,50E-02
27190630-090	1	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27190630-091	1	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27190630-093	1	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27190630-094	1	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27190630-095	1	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27190630-096	1	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27190630-097	1	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27190630-098	1	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27190630-190	1	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27191630-090	3	7,21E-02	7,21E-02	3,89E-02	0,00E+00	8,35E-02	7,21E-02
27191630-091	3	7,21E-02	7,21E-02	3,89E-02	0,00E+00	8,35E-02	7,21E-02
27191630-093	3	7,21E-02	7,21E-02	3,89E-02	0,00E+00	8,35E-02	7,21E-02
27191630-094	3	7,21E-02	7,21E-02	3,89E-02	0,00E+00	8,35E-02	7,21E-02
27191630-095	3	7,21E-02	7,21E-02	3,89E-02	0,00E+00	8,35E-02	7,21E-02
27191630-096	3	7,21E-02	7,21E-02	3,89E-02	0,00E+00	8,35E-02	7,21E-02
27191630-097	3	7,21E-02	7,21E-02	3,89E-02	0,00E+00	8,35E-02	7,21E-02
27191630-098	3	7,21E-02	7,21E-02	3,89E-02	0,00E+00	8,35E-02	7,21E-02
27191630-190	3	7,21E-02	7,21E-02	3,89E-02	0,00E+00	8,35E-02	7,21E-02
27192630-090	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27192630-091	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27192630-093	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27192630-094	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27192630-095	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27192630-096	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27192630-097	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27192630-098	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27192630-190	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27193630-090	3	5,96E-02	5,96E-02	6,43E-02	0,00E+00	5,79E-02	5,96E-02
27193630-091	3	5,96E-02	5,96E-02	6,43E-02	0,00E+00	5,79E-02	5,96E-02
27193630-093	3	5,96E-02	5,96E-02	6,43E-02	0,00E+00	5,79E-02	5,96E-02
27193630-094	3	5,96E-02	5,96E-02	6,43E-02	0,00E+00	5,79E-02	5,96E-02
27193630-095	3	5,96E-02	5,96E-02	6,43E-02	0,00E+00	5,79E-02	5,96E-02
27193630-096	3	5,96E-02	5,96E-02	6,43E-02	0,00E+00	5,79E-02	5,96E-02

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
27193630-097	3	5,96E-02	5,96E-02	6,43E-02	0,00E+00	5,79E-02	5,96E-02
27193630-098	3	5,96E-02	5,96E-02	6,43E-02	0,00E+00	5,79E-02	5,96E-02
27193630-190	3	5,96E-02	5,96E-02	6,43E-02	0,00E+00	5,79E-02	5,96E-02
27111630-090	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27111630-091	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27111630-093	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27111630-094	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27111630-095	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27111630-096	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27111630-097	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27111630-098	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27111630-190	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27101630-090	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27101630-091	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27101630-092	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27101630-093	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27101630-094	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27101630-095	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27101630-096	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27101630-097	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27101630-098	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27101630-190	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27110620-090	2	3,97E-02	3,97E-02	3,93E-02	0,00E+00	3,98E-02	3,97E-02
27110620-091	2	3,97E-02	3,97E-02	3,93E-02	0,00E+00	3,98E-02	3,97E-02
27110620-093	2	3,97E-02	3,97E-02	3,93E-02	0,00E+00	3,98E-02	3,97E-02
27110620-094	2	3,97E-02	3,97E-02	3,93E-02	0,00E+00	3,98E-02	3,97E-02
27110620-095	2	3,97E-02	3,97E-02	3,93E-02	0,00E+00	3,98E-02	3,97E-02
27110620-096	2	3,97E-02	3,97E-02	3,93E-02	0,00E+00	3,98E-02	3,97E-02
27110620-097	2	3,97E-02	3,97E-02	3,93E-02	0,00E+00	3,98E-02	3,97E-02
27110620-098	2	3,97E-02	3,97E-02	3,93E-02	0,00E+00	3,98E-02	3,97E-02
27110620-190	2	3,97E-02	3,97E-02	3,93E-02	0,00E+00	3,98E-02	3,97E-02
27190640-090	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27190640-091	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27190640-093	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27190640-094	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27190640-095	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27190640-096	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27190640-097	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27190640-098	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27190640-190	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27110630-090	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27110630-091	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27110630-093	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
27110630-094	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27110630-095	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27110630-096	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27110630-097	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27110630-098	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27110630-190	3	6,73E-02	6,73E-02	6,43E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,73E-02
27000610-090	1	2,73E-02	2,73E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,73E-02	2,73E-02
27000610-091	1	2,73E-02	2,73E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,73E-02	2,73E-02
27000610-093	1	2,73E-02	2,73E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,73E-02	2,73E-02
27000610-094	1	2,73E-02	2,73E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,73E-02	2,73E-02
27000610-095	1	2,73E-02	2,73E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,73E-02	2,73E-02
27000610-096	1	2,73E-02	2,73E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,73E-02	2,73E-02
27000610-097	1	2,73E-02	2,73E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,73E-02	2,73E-02
27000610-098	1	2,73E-02	2,73E-02	2,73E-02	0,00E+00	2,73E-02	2,73E-02
<b>27000610-190</b>	<b>1</b>	<b>2,73E-02</b>	<b>2,73E-02</b>	<b>2,73E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>2,73E-02</b>	<b>2,73E-02</b>
27000620-090	2	3,43E-02	3,43E-02	3,89E-02	0,00E+00	3,28E-02	3,43E-02
27000620-091	2	3,43E-02	3,43E-02	3,89E-02	0,00E+00	3,28E-02	3,43E-02
27000620-093	2	3,43E-02	3,43E-02	3,89E-02	0,00E+00	3,28E-02	3,43E-02
27000620-094	2	3,43E-02	3,43E-02	3,89E-02	0,00E+00	3,28E-02	3,43E-02
27000620-095	2	3,43E-02	3,43E-02	3,89E-02	0,00E+00	3,28E-02	3,43E-02
27000620-096	2	3,43E-02	3,43E-02	3,89E-02	0,00E+00	3,28E-02	3,43E-02
27000620-097	2	3,43E-02	3,43E-02	3,89E-02	0,00E+00	3,28E-02	3,43E-02
27000620-098	2	3,43E-02	3,43E-02	3,89E-02	0,00E+00	3,28E-02	3,43E-02
27000620-190	2	3,43E-02	3,43E-02	3,89E-02	0,00E+00	3,28E-02	3,43E-02
27000630-090	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27000630-091	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27000630-092	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27000630-093	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27000630-094	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27000630-095	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27000630-096	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27000630-097	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27000630-098	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27000630-190	3	6,08E-02	6,08E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,83E-02	6,08E-02
27000640-090	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27000640-091	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27000640-093	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27000640-094	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27000640-095	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27000640-096	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27000640-097	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27000640-098	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27000640-190	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
27000650-090	5	1,57E-01	1,57E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,52E-01	1,57E-01
27000650-091	5	1,57E-01	1,57E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,52E-01	1,57E-01
27000650-093	5	1,57E-01	1,57E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,52E-01	1,57E-01
27000650-094	5	1,57E-01	1,57E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,52E-01	1,57E-01
27000650-095	5	1,57E-01	1,57E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,52E-01	1,57E-01
27000650-096	5	1,57E-01	1,57E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,52E-01	1,57E-01
27000650-097	5	1,57E-01	1,57E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,52E-01	1,57E-01
27000650-098	5	1,57E-01	1,57E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,52E-01	1,57E-01
27000650-190	5	1,57E-01	1,57E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,52E-01	1,57E-01
27110640-090	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27110640-091	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27110640-093	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27110640-094	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27110640-095	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27110640-096	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27110640-097	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27110640-098	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27110640-190	4	1,20E-01	1,20E-01	1,48E-01	0,00E+00	1,11E-01	1,20E-01
27110650-090	5	1,52E-01	1,52E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,46E-01	1,52E-01
27110650-091	5	1,52E-01	1,52E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,46E-01	1,52E-01
27110650-093	5	1,52E-01	1,52E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,46E-01	1,52E-01
27110650-094	5	1,52E-01	1,52E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,46E-01	1,52E-01
27110650-095	5	1,52E-01	1,52E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,46E-01	1,52E-01
27110650-096	5	1,52E-01	1,52E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,46E-01	1,52E-01
27110650-097	5	1,52E-01	1,52E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,46E-01	1,52E-01
27110650-098	5	1,52E-01	1,52E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,46E-01	1,52E-01
27110650-190	5	1,52E-01	1,52E-01	1,72E-01	0,00E+00	1,46E-01	1,52E-01
27192610-090	1	6,91E-02	6,91E-02	2,72E-02	0,00E+00	8,35E-02	6,91E-02
27192610-091	1	6,91E-02	6,91E-02	2,72E-02	0,00E+00	8,35E-02	6,91E-02
27192610-093	1	6,91E-02	6,91E-02	2,72E-02	0,00E+00	8,35E-02	6,91E-02
27192610-094	1	6,91E-02	6,91E-02	2,72E-02	0,00E+00	8,35E-02	6,91E-02
27192610-095	1	6,91E-02	6,91E-02	2,72E-02	0,00E+00	8,35E-02	6,91E-02
27192610-096	1	6,91E-02	6,91E-02	2,72E-02	0,00E+00	8,35E-02	6,91E-02
27192610-097	1	6,91E-02	6,91E-02	2,72E-02	0,00E+00	8,35E-02	6,91E-02
27192610-098	1	6,91E-02	6,91E-02	2,72E-02	0,00E+00	8,35E-02	6,91E-02
27192610-190	1	6,91E-02	6,91E-02	2,72E-02	0,00E+00	8,35E-02	6,91E-02

### CHÂSSIS MÉTALLIQUE

<b>20000910-039</b>	<b>1</b>	<b>3,78E-02</b>	<b>3,78E-02</b>	<b>3,78E-02</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>3,78E-02</b>	<b>3,78E-02</b>
20000920-039	2	6,80E-02	6,80E-02	5,61E-02	1,00E+00	6,86E-02	6,80E-02
20000930-039	3	1,10E-01	1,10E-01	7,67E-02	2,00E+00	1,12E-01	1,10E-01
20000940-039	4	1,43E-01	1,43E-01	9,56E-02	3,00E+00	1,45E-01	1,43E-01
20000950-039	5	1,76E-01	1,76E-01	1,16E-01	4,00E+00	1,80E-01	1,76E-01
20001910-039	1	3,89E-02	3,89E-02	1,79E-02	5,00E+00	4,00E-02	3,89E-02

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
20001920-039	2	6,80E-02	6,80E-02	5,61E-02	6,00E+00	6,86E-02	6,80E-02
20001930-039	3	1,10E-01	1,10E-01	7,67E-02	7,00E+00	1,12E-01	1,10E-01
20001940-039	4	1,43E-01	1,43E-01	9,56E-02	8,00E+00	1,45E-01	1,43E-01
20001950-039	5	1,76E-01	1,76E-01	1,16E-01	9,00E+00	1,80E-01	1,76E-01

\* Le produit de référence est mis en évidence.