


Profil environnemental du produit

PRISES SIMON 270



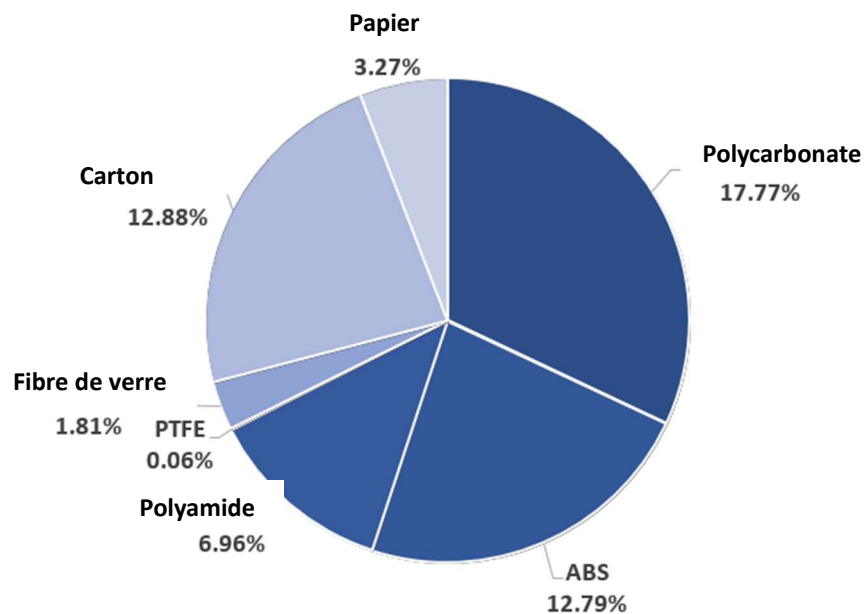
Numéro d'enregistrement	SIMO-00009-V01.01-FR	Règles de catégorie de produit	PCR-ed4-EN-2021 09 06
		Complété par	PSR-0005-ed3-EN-2023 06 06
Numéro d'accréditation du vérificateur	VH45	Informations et documents de référence	www.pep-ecopassport.org
Date de publication	Juin 2025	Période de validité	5 ans
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


Informations sur la société	<p>SIMON S.A.U. Sancho de Ávila, 66 08018, Barcelone Site web : www.simonelectric.com</p>
Contact	Ana Belen Rodríguez Martínez, abrm@simon.es
Description du produit et famille homogène sur le plan environnemental	<p>Famille de prises Simon 270. Tous les produits de la famille sont des prises murales avec un courant nominal de 16 A et une tension nominale de 250 V.</p> <p>Le PEP comprend un groupe de produits similaires, tous appartenant à la même famille de produits.</p>
Normes applicables	Dir. 2011/65/UE RoHS + post. mod. EN IEC 63000:2018 + IEC 60884-1 Ed. 4.0, UNE 20315-1-1:2017 et UNE 20315-1-2:2017.
Produit de référence	<p>Combinaison de trois pièces pour former le produit final :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base de prise : 20000432-190 Prise Schuko avec système de bornes à vis de couleur blanc mat. - Cadre extérieur en plastique : 27000610-190 Cadre esthétique Icon de couleur blanc mat pour 1 élément. - Châssis en acier : 20000910-039 Châssis pour 1 élément. <p>Des coefficients d'extrapolation seront calculés et appliqués à chaque étape du cycle de vie afin de calculer les impacts des autres produits de la famille.</p>
Unité fonctionnelle	« Brancher/débrancher la fiche d'une charge consommant au maximum 16 A sous une tension de 250 V en protégeant l'utilisateur contre tout contact direct avec les parties sous tension dans les domaines d'application Domicile/Commerce, selon le scénario d'utilisation défini par le PSR, et pour la durée de vie de référence du produit de 20 ans ».
Flux de référence	<ul style="list-style-type: none"> - Produit avec emballage : 117,25 g - Produit sans emballage : 98,32 g
Catégorie de produit	Prises
Durée de vie de référence	20 ans
Logiciel ACV et base de données	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
Métaux 44,46 %	Acier	41,13 g	35,08
	Laiton	11,00 g	9,38 %
Plastiques 37,58 %	Polycarbonate	20,84 g	17,77
	ABS	15,00 g	12,79
	Polyamide	8,16 g	6,96
	PTFE	0,07 g	0,06
Autres 1,81	Fibre de verre	2,13 g	1,81
Emballage 16,15	Carton	15,10	12,88
	Papier	3,83 g	3,27
Produit de référence		98,32 g	83,85
Emballage		18,93 g	16,15
TOTAL		117,25 g	100



Description des étapes du cycle de vie

<p>Phase de fabrication</p>	<p>Fabriqué dans l'usine Simon à Olot (Espagne), certifiée ISO 14001.</p> 
<p>Phase 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 par le PSR correspondant du PEP Ecopassport pour ce type de produits :</p> <p>Durée de vie utile de référence (RLT) : 20 ans</p> <p>Taux de charge : 10 % de In</p> <p>Taux d'utilisation : 30 % de la RLT</p> <p>Ce produit ne nécessite aucun entretien. La qualité du produit est très élevée et il peut facilement durer 20 ans chez le client. Aucune consommation électrique supplémentaire n'est nécessaire pour l'entretien pendant les 20 années d'utilisation.</p>
<p>Fin de vie</p>	<p>Le produit de référence et les autres produits de la gamme 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)	Phase de fin de vie (modules C1-C4)	Bénéfices (module D)
Changement climatique - Total	kg CO ₂ eq	8,26E-01	5,46E-01	4,25E-02	3,75E-03	1,46E-01	1,46E-01	8,76E-02	-1,12E-01
Changement climatique – Fossile	kg CO ₂ eq	8,17E-01	5,70E-01	1,35E-02	1,33E-03	1,44E-01	1,44E-01	8,75E-02	-1,11E-01
Changement climatique – Biogénique	kg CO ₂ eq	5,20E-03	-2,67E-02	2,91E-02	2,42E-03	3,89E-04	3,89E-04	1,30E-05	-1,74E-04
Changement climatique - Luluc	kg CO ₂ eq	4,09E-03	2,16E-03	4,40E-06	4,76E-07	1,90E-03	1,90E-03	2,00E-05	-2,08E-04
Réduction de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	2,43E-07	2,39E-07	2,68E-10	2,20E-11	2,95E-09	2,95E-09	5,07E-10	-8,11E-10
Acidification du sol et de l'eau	mol H ⁺ eq	7,00E-03	6,03E-03	4,22E-05	6,68E-06	7,94E-04	7,94E-04	1,22E-04	-2,91E-03
Eutrophisation de l'eau douce	kg P eq	3,48E-05	3,11E-05	1,03E-07	1,62E-08	3,18E-06	3,18E-06	4,60E-07	-1,52E-05
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	8,03E-04	6,17E-04	1,41E-05	4,13E-06	1,30E-04	1,30E-04	3,73E-05	-2,06E-04
Eutrophisation terrestre	mol N eq	9,39E-03	7,34E-03	1,55E-04	2,64E-05	1,48E-03	1,48E-03	3,93E-04	-2,66E-03
Création d'ozone photochimique	kg NMVOC eq	3,23E-03	2,47E-03	6,60E-05	1,07E-05	5,32E-04	5,32E-04	1,49E-04	-7,74E-04
Épuisement des ressources abiotiques, éléments	kg Sb eq	6,68E-05	6,36E-05	4,30E-08	5,72E-09	3,09E-06	3,09E-06	1,41E-07	-3,66E-05
Épuisement des ressources abiotiques, combustibles fossiles	MJ	1,64E+01	1,10E+01	1,89E-01	1,78E-02	4,70E+00	4,70E+00	4,10E-01	-1,35E+00
Consommation d'eau	m ³ eq. depriv.	4,80E-01	3,31E-01	7,74E-04	8,64E-05	1,45E-01	1,45E-01	2,59E-03	-6,68E-02

Résultats des indicateurs de flux d'inventaire et des indicateurs décrivant l'utilisation de matériaux 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)	Phase de fin de vie (modules C1-C4)	Bénéfices (module D)
PERE	MJ	4,55E+00	2,66E+00	3,10E-03	2,49E-01	1,62E+00	1,62E+00	1,90E-02	-2,68E-01
PERM	MJ	0,00E+00	2,48E-01	0,00E+00	-2,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	4,55E+00	2,91E+00	3,10E-03	6,16E-04	1,62E+00	1,62E+00	1,90E-02	-2,68E-01
PENRE	MJ	1,64E+01	9,64E+00	1,89E-01	1,78E-02	4,70E+00	4,70E+00	1,81E+00	-1,35E+00
PENRM	MJ	0,00E+00	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,40E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,64E+01	1,10E+01	1,89E-01	1,78E-02	4,70E+00	4,70E+00	4,10E-01	-1,35E+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 ³	9,46E-03	7,14E-03	2,59E-05	-2,26E-06	2,24E-03	2,24E-03	5,22E-05	-1,76E-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)	Phase de fin de vie (modules C1-C4)	Bénéfices (module D)
Déchets dangereux éliminés	kg	1,02E-04	8,46E-05	1,27E-06	1,22E-07	1,31E-05	1,31E-05	2,58E-06	-2,35E-05
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,24E-01	5,19E-02	8,97E-03	2,20E-03	1,49E-02	1,49E-02	4,56E-02	-6,90E-03
Déchets radioactifs éliminés	kg	9,02E-05	5,05E-05	6,02E-08	1,31E-08	3,93E-05	3,93E-05	3,41E-07	-1,44E-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	8,51E-02	3,00E-02	0,00	1,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-02	0,00E+00
Matériaux pour la récupération d'énergie	kg	2,53E-02	1,73E-03	0,00	1,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-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 biogène du produit	Kg de C	0,00E+00
Teneur en carbone biogénique des emballages	kg de C	7,93E-03

Règles d'extrapolation

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

Les prises Simon 270 se composent de trois parties : la base de la prise, le cadre extérieur en plastique et le châssis métallique. Les bases des prises 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. Les châssis varient également entre 1 et 5 éléments. 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 :

$$\text{Impacto total del enchufe} =$$

$$(N * \text{Impacto de la base de enchufe}) + \text{Impacto del marco} + \text{Impacto del bastidor}$$

Où N est le nombre de bases de prise du produit final, qui doit correspondre au nombre d'éléments des châssis et des cadres.

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)
BASE DE PRISE							
20000431-090	1	7,01E-01	7,01E-01	6,81E-01	1,00E+00	7,05E-01	7,01E-01
20000431-098	1	7,01E-01	7,01E-01	6,81E-01	1,00E+00	7,05E-01	7,01E-01
20000431-190	1	7,01E-01	7,01E-01	6,81E-01	1,00E+00	7,05E-01	7,01E-01
20000432-090	1	6,23E-01	6,23E-01	6,23E-01	1,00E+00	6,23E-01	6,23E-01
20000432-093	1	6,23E-01	6,23E-01	6,23E-01	1,00E+00	6,23E-01	6,23E-01
20000432-098	1	6,23E-01	6,23E-01	6,23E-01	1,00E+00	6,23E-01	6,23E-01
20000432-190	1	6,23E-01	6,23E-01	6,23E-01	1,00E+00	6,23E-01	6,23E-01
20000434-090	1	6,44E-01	6,44E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,46E-01	6,44E-01
20000434-091	1	6,44E-01	6,44E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,46E-01	6,44E-01
20000434-093	1	6,44E-01	6,44E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,46E-01	6,44E-01
20000434-094	1	6,44E-01	6,44E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,46E-01	6,44E-01
20000434-095	1	6,44E-01	6,44E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,46E-01	6,44E-01
20000434-096	1	6,44E-01	6,44E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,46E-01	6,44E-01
20000434-097	1	6,44E-01	6,44E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,46E-01	6,44E-01
20000434-098	1	6,44E-01	6,44E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,46E-01	6,44E-01
20000434-190	1	6,44E-01	6,44E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,46E-01	6,44E-01
20000455-090	1	6,52E-01	6,52E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,55E-01	6,52E-01
20000455-091	1	6,52E-01	6,52E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,55E-01	6,52E-01
20000455-093	1	6,52E-01	6,52E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,55E-01	6,52E-01
20000455-094	1	6,52E-01	6,52E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,55E-01	6,52E-01
20000455-095	1	6,52E-01	6,52E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,55E-01	6,52E-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)
20000455-096	1	6,52E-01	6,52E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,55E-01	6,52E-01
20000455-097	1	6,52E-01	6,52E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,55E-01	6,52E-01
20000455-098	1	6,52E-01	6,52E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,55E-01	6,52E-01
20000455-190	1	6,52E-01	6,52E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,55E-01	6,52E-01
20000458-090	1	6,40E-01	6,40E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,41E-01	6,40E-01
20000458-091	1	6,40E-01	6,40E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,41E-01	6,40E-01
20000458-093	1	6,40E-01	6,40E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,41E-01	6,40E-01
20000458-094	1	6,40E-01	6,40E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,41E-01	6,40E-01
20000458-095	1	6,40E-01	6,40E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,41E-01	6,40E-01
20000458-096	1	6,40E-01	6,40E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,41E-01	6,40E-01
20000458-097	1	6,40E-01	6,40E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,41E-01	6,40E-01
20000458-098	1	6,40E-01	6,40E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,41E-01	6,40E-01
20000458-190	1	6,40E-01	6,40E-01	6,37E-01	1,00E+00	6,41E-01	6,40E-01
20000472-090	1	6,31E-01	6,31E-01	6,81E-01	1,00E+00	6,19E-01	6,31E-01
20000472-098	1	6,31E-01	6,31E-01	6,81E-01	1,00E+00	6,19E-01	6,31E-01
20000472-190	1	6,31E-01	6,31E-01	6,81E-01	1,00E+00	6,19E-01	6,31E-01
20000439-090	1	5,51E-01	5,51E-01	6,81E-01	1,00E+00	5,17E-01	5,51E-01
20000439-098	1	5,51E-01	5,51E-01	6,81E-01	1,00E+00	5,17E-01	5,51E-01
20000435-090	1	5,51E-01	5,51E-01	1,14E-01	1,00E+00	6,61E-01	5,51E-01
20000435-091	1	5,51E-01	5,51E-01	1,14E-01	1,00E+00	6,61E-01	5,51E-01
20000435-093	1	5,51E-01	5,51E-01	1,14E-01	1,00E+00	6,61E-01	5,51E-01
20000435-094	1	5,51E-01	5,51E-01	1,14E-01	1,00E+00	6,61E-01	5,51E-01
20000435-095	1	5,51E-01	5,51E-01	1,14E-01	1,00E+00	6,61E-01	5,51E-01
20000435-096	1	5,51E-01	5,51E-01	1,14E-01	1,00E+00	6,61E-01	5,51E-01
20000435-097	1	5,51E-01	5,51E-01	1,14E-01	1,00E+00	6,61E-01	5,51E-01
20000435-098	1	5,51E-01	5,51E-01	1,14E-01	1,00E+00	6,61E-01	5,51E-01
20000435-190	1	5,51E-01	5,51E-01	1,14E-01	1,00E+00	6,61E-01	5,51E-01

CADRE EN PLASTIQUE

27101610-090	1	1,39E-01	1,39E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,39E-01
27101610-091	1	1,39E-01	1,39E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,39E-01
27101610-093	1	1,39E-01	1,39E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,39E-01
27101610-094	1	1,39E-01	1,39E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,39E-01
27101610-095	1	1,39E-01	1,39E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,39E-01
27101610-096	1	1,39E-01	1,39E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,39E-01
27101610-097	1	1,39E-01	1,39E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,39E-01
27101610-098	1	1,39E-01	1,39E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,39E-01
27101610-190	1	1,39E-01	1,39E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,39E-01
27190620-090	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27190620-091	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27190620-093	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27190620-094	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27190620-095	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27190620-096	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-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)
27190620-097	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27190620-098	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27190620-190	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27191620-090	2	2,57E-01	2,57E-01	2,73E-01	0,00E+00	2,52E-01	2,57E-01
27191620-091	2	2,57E-01	2,57E-01	2,73E-01	0,00E+00	2,52E-01	2,57E-01
27191620-093	2	2,57E-01	2,57E-01	2,73E-01	0,00E+00	2,52E-01	2,57E-01
27191620-094	2	2,57E-01	2,57E-01	2,73E-01	0,00E+00	2,52E-01	2,57E-01
27191620-095	2	2,57E-01	2,57E-01	2,73E-01	0,00E+00	2,52E-01	2,57E-01
27191620-096	2	2,57E-01	2,57E-01	2,73E-01	0,00E+00	2,52E-01	2,57E-01
27191620-097	2	2,57E-01	2,57E-01	2,73E-01	0,00E+00	2,52E-01	2,57E-01
27191620-098	2	2,57E-01	2,57E-01	2,73E-01	0,00E+00	2,52E-01	2,57E-01
27191620-190	2	2,57E-01	2,57E-01	2,73E-01	0,00E+00	2,52E-01	2,57E-01
27192620-090	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27192620-091	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27192620-093	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27192620-094	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27192620-095	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27192620-096	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27192620-097	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27192620-098	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27192620-190	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27110610-090	1	1,38E-01	1,38E-01	1,57E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,38E-01
27110610-091	1	1,38E-01	1,38E-01	1,57E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,38E-01
27110610-093	1	1,38E-01	1,38E-01	1,57E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,38E-01
27110610-094	1	1,38E-01	1,38E-01	1,57E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,38E-01
27110610-095	1	1,38E-01	1,38E-01	1,57E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,38E-01
27110610-096	1	1,38E-01	1,38E-01	1,57E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,38E-01
27110610-097	1	1,38E-01	1,38E-01	1,57E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,38E-01
27110610-098	1	1,38E-01	1,38E-01	1,57E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,38E-01
27110610-190	1	1,38E-01	1,38E-01	1,57E-01	0,00E+00	1,32E-01	1,38E-01
27111620-090	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27111620-091	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27111620-093	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27111620-094	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27111620-095	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27111620-096	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27111620-097	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27111620-098	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27111620-190	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27101620-090	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27101620-091	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27101620-093	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27101620-094	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27101620-095	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-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)
27101620-096	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27101620-097	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27101620-098	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27101620-190	2	2,61E-01	2,61E-01	2,25E-01	0,00E+00	2,73E-01	2,61E-01
27190630-090	1	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27190630-091	1	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27190630-093	1	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27190630-094	1	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27190630-095	1	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27190630-096	1	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27190630-097	1	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27190630-098	1	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27190630-190	1	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27191630-090	3	4,18E-01	4,18E-01	2,25E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,18E-01
27191630-091	3	4,18E-01	4,18E-01	2,25E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,18E-01
27191630-093	3	4,18E-01	4,18E-01	2,25E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,18E-01
27191630-094	3	4,18E-01	4,18E-01	2,25E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,18E-01
27191630-095	3	4,18E-01	4,18E-01	2,25E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,18E-01
27191630-096	3	4,18E-01	4,18E-01	2,25E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,18E-01
27191630-097	3	4,18E-01	4,18E-01	2,25E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,18E-01
27191630-098	3	4,18E-01	4,18E-01	2,25E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,18E-01
27191630-190	3	4,18E-01	4,18E-01	2,25E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,18E-01
27192630-090	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27192630-091	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27192630-093	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27192630-094	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27192630-095	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27192630-096	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27192630-097	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27192630-098	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27192630-190	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27193630-090	3	3,45E-01	3,45E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,36E-01	3,45E-01
27193630-091	3	3,45E-01	3,45E-01	3,73E-01	0,00E	3,36E-01	3,45E-01
27193630-093	3	3,45E-01	3,45E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,36E-01	3,45E-01
27193630-094	3	3,45E-01	3,45E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,36E-01	3,45E-01
27193630-095	3	3,45E-01	3,45E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,36E-01	3,45E-01
27193630-096	3	3,45E-01	3,45E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,36E-01	3,45E-01
27193630-097	3	3,45E-01	3,45E-01	3,73E-01	0,00E	3,36E-01	3,45E-01
27193630-098	3	3,45E-01	3,45E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,36E-01	3,45E-01
27193630-190	3	3,45E-01	3,45E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,36E-01	3,45E-01
27111630-090	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27111630-091	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27111630-093	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27111630-094	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-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)
27111630-095	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27111630-096	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27111630-097	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27111630-098	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27111630-190	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27101630-090	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27101630-091	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27101630-092	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27101630-093	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27101630-094	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27101630-095	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27101630-096	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27101630-097	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27101630-098	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27101630-190	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27110620-090	2	2,30E-01	2,30E-01	2,28E-01	0,00E+00	2,31E-01	2,30E-01
27110620-091	2	2,30E-01	2,30E-01	2,28E-01	0,00E+00	2,31E-01	2,30E-01
27110620-093	2	2,30E-01	2,30E-01	2,28E-01	0,00E+00	2,31E-01	2,30E-01
27110620-094	2	2,30E-01	2,30E-01	2,28E-01	0,00E+00	2,31E-01	2,30E-01
27110620-095	2	2,30E-01	2,30E-01	2,28E-01	0,00E+00	2,31E-01	2,30E-01
27110620-096	2	2,30E-01	2,30E-01	2,28E-01	0,00E+00	2,31E-01	2,30E-01
27110620-097	2	2,30E-01	2,30E-01	2,28E-01	0,00E+00	2,31E-01	2,30E-01
27110620-098	2	2,30E-01	2,30E-01	2,28E-01	0,00E+00	2,31E-01	2,30E-01
27110620-190	2	2,30E-01	2,30E-01	2,28E-01	0,00E+00	2,31E-01	2,30E-01
27190640-090	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27190640-091	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27190640-093	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27190640-094	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27190640-095	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27190640-096	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27190640-097	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27190640-098	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27190640-190	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27110630-090	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27110630-091	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27110630-093	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27110630-094	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27110630-095	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27110630-096	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27110630-097	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27110630-098	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27110630-190	3	3,90E-01	3,90E-01	3,73E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,90E-01
27000610-090	1	1,58E-01	1,58E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,58E-01	1,58E-01
27000610-091	1	1,58E-01	1,58E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,58E-01	1,58E-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)
27000610-093	1	1,58E-01	1,58E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,58E-01	1,58E-01
27000610-094	1	1,58E-01	1,58E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,58E-01	1,58E-01
27000610-095	1	1,58E-01	1,58E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,58E-01	1,58E-01
27000610-096	1	1,58E-01	1,58E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,58E-01	1,58E-01
27000610-097	1	1,58E-01	1,58E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,58E-01	1,58E-01
27000610-098	1	1,58E-01	1,58E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,58E-01	1,58E-01
27000610-190	1	1,58E-01	1,58E-01	1,58E-01	0,00E+00	1,58E-01	1,58E-01
27000620-090	2	1,99E-01	1,99E-01	2,25E-01	0,00E+00	1,90E-01	1,99E-01
27000620-091	2	1,99E-01	1,99E-01	2,25E-01	0,00E+00	1,90E-01	1,99E-01
27000620-093	2	1,99E-01	1,99E-01	2,25E-01	0,00E+00	1,90E-01	1,99E-01
27000620-094	2	1,99E-01	1,99E-01	2,25E-01	0,00E+00	1,90E-01	1,99E-01
27000620-095	2	1,99E-01	1,99E-01	2,25E-01	0,00E+00	1,90E-01	1,99E-01
27000620-096	2	1,99E-01	1,99E-01	2,25E-01	0,00E+00	1,90E-01	1,99E-01
27000620-097	2	1,99E-01	1,99E-01	2,25E-01	0,00E+00	1,90E-01	1,99E-01
27000620-098	2	1,99E-01	1,99E-01	2,25E-01	0,00E+00	1,90E-01	1,99E-01
27000620-190	2	1,99E-01	1,99E-01	2,25E-01	0,00E+00	1,90E-01	1,99E-01
27000630-090	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27000630-091	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27000630-092	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27000630-093	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27000630-094	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27000630-095	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27000630-096	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27000630-097	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27000630-098	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27000630-190	3	3,52E-01	3,52E-01	2,25E-01	0,00E+00	3,96E-01	3,52E-01
27000640-090	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27000640-091	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27000640-093	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27000640-094	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27000640-095	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27000640-096	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27000640-097	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27000640-098	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27000640-190	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27000650-090	5	9,09E-01	9,09E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,79E-01	9,09E-01
27000650-091	5	9,09E-01	9,09E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,79E-01	9,09E-01
27000650-093	5	9,09E-01	9,09E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,79E-01	9,09E-01
27000650-094	5	9,09E-01	9,09E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,79E-01	9,09E-01
27000650-095	5	9,09E-01	9,09E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,79E-01	9,09E-01
27000650-096	5	9,09E-01	9,09E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,79E-01	9,09E-01
27000650-097	5	9,09E-01	9,09E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,79E-01	9,09E-01
27000650-098	5	9,09E-01	9,09E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,79E-01	9,09E-01
27000650-190	5	9,09E-01	9,09E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,79E-01	9,09E-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)
27110640-090	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27110640-091	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27110640-093	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27110640-094	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27110640-095	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27110640-096	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27110640-097	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27110640-098	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27110640-190	4	6,98E-01	6,98E-01	8,60E-01	0,00E+00	6,42E-01	6,98E-01
27110650-090	5	8,83E-01	8,83E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,44E-01	8,83E-01
27110650-091	5	8,83E-01	8,83E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,44E-01	8,83E-01
27110650-093	5	8,83E-01	8,83E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,44E-01	8,83E-01
27110650-094	5	8,83E-01	8,83E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,44E-01	8,83E-01
27110650-095	5	8,83E-01	8,83E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,44E-01	8,83E-01
27110650-096	5	8,83E-01	8,83E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,44E-01	8,83E-01
27110650-097	5	8,83E-01	8,83E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,44E-01	8,83E-01
27110650-098	5	8,83E-01	8,83E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,44E-01	8,83E-01
27110650-190	5	8,83E-01	8,83E-01	9,97E-01	0,00E+00	8,44E-01	8,83E-01
27192610-090	1	4,00E-01	4,00E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,00E-01
27192610-091	1	4,00E-01	4,00E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,00E-01
27192610-093	1	4,00E-01	4,00E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,00E-01
27192610-094	1	4,00E-01	4,00E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,00E-01
27192610-095	1	4,00E-01	4,00E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,00E-01
27192610-096	1	4,00E-01	4,00E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,00E-01
27192610-097	1	4,00E-01	4,00E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,00E-01
27192610-098	1	4,00E-01	4,00E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,00E-01
27192610-190	1	4,00E-01	4,00E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,84E-01	4,00E-01

CHÂSSIS MÉTALLIQUE

20000910-039	1	2,19E-01	2,19E-01	2,19E-01	0,00E+00	2,19E-01	2,19E-01
20000920-039	2	3,94E-01	3,94E-01	3,25E-01	0,00E+00	3,98E-01	3,94E-01
20000930-039	3	6,39E-01	6,39E-01	4,45E-01	0,00E+00	6,49E-01	6,39E-01
20000940-039	4	8,26E-01	8,26E-01	5,54E-01	0,00E+00	8,41E-01	8,26E-01
20000950-039	5	1,02E+00	1,02E+00	6,72E-01	0,00E+00	1,04E+00	1,02E+00
20001910-039	1	2,25E-01	2,25E-01	1,04E-01	0,00E+00	2,32E-01	2,25E-01
20001920-039	2	3,94E-01	3,94E-01	3,25E-01	0,00E+00	3,98E-01	3,94E-01
20001930-039	3	6,39E-01	6,39E-01	4,45E-01	0,00E+00	6,49E-01	6,39E-01
20001940-039	4	8,26E-01	8,26E-01	5,54E-01	0,00E+00	8,41E-01	8,26E-01
20001950-039	5	1,02E+00	1,02E+00	6,72E-01	0,00E+00	1,04E+00	1,02E+00

* Le produit de référence est mis en évidence.