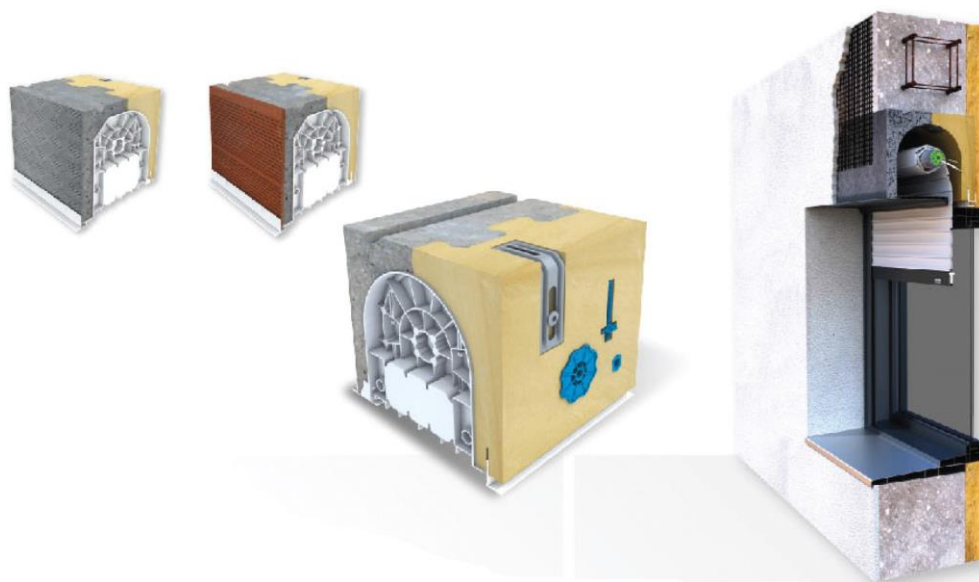


Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)

ENVIRONMENTAL AND HEALTH PRODUCT DECLARATION

Coffres de volets roulants EVENO
FERMETURES de la gamme
Perfecto



En conformité avec les normes NF EN 14025, NF EN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN

N° enregistrement Inies : 20240337288
Date de vérification : 2025-09-02



SOMMAIRE

1	AVERTISSEMENT
2	GUIDE DE LECTURE
3	PRECAUTION D'UTILISATION DE LA DEP POUR LA COMPARAISON DES PRODUITS
4	INFORMATIONS GENERALES
4.1	Noms et adresses des fabricants
4.2	Site(s) de production
4.3	Représentativité de la DEP
4.4	PCR
4.5	Type de DEP
4.6	DEP individuelle / collective
4.7	Vérification indépendante de la déclaration et des données EN ISO 14025:2010
4.8	Vérification indépendante de la déclaration et des données EN ISO 14025:2010
4.9	Programme
4.10	Réalisation
4.11	Date de publication
4.12	Date de fin de validité
4.13	Référence commerciale/identification du produit par son nom
5	DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE (OU UNITE DECLAREE) ET DU PRODUIT
5.1	Description de l'unité fonctionnelle (ou unité déclarée)
5.2	Description du produit
5.3	Description de l'usage du produit (domaine d'application)
5.4	Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle
5.5	Description des principaux composants et/ou matériaux du produit
5.6	Substances de la liste candidate selon le règlement REACH
5.7	Preuve d'aptitude à l'usage
5.8	Circuit de distribution
5.9	Description de la durée de vie de référence
5.10	Information sur la teneur en carbone biogénique
6	ETAPES DU CYCLE DE VIE
6.1	Diagramme du cycle de vie
6.2	Etapes de production
6.3	Etapes de mise en oeuvre
6.4	Etapes de vie en oeuvre
6.5	Etapes de fin de vie
6.6	Bénéfices et charges
7	INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE
7.1	PCR Utilisé
7.2	Frontières du système
7.3	Critères de Coupure
7.4	Allocations
7.5	Représentativité des données primaires
7.6	Description de la qualité des données spécifiques
7.7	Description de la qualité des données génériques
7.8	Variabilité des résultats
8	INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTERIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT L'ETAPE D'UTILISATION
8.1	Dans l'air intérieur
8.2	Dans le Sol et dans l'Eau
9	CONTRIBUTION DU PRODUIT A LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS
9.1	Caractéristiques du produit participant aux conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment
9.2	Caractéristiques du produit participant aux conditions de confort acoustique dans le bâtiment
9.3	Caractéristiques du produit participant aux conditions de confort visuel dans le bâtiment
9.4	Caractéristiques du produit participant aux conditions de confort olfactif dans le bâtiment
10	REFERENCES
11	RESULTATS DE L'ACV – TABLEAU RECAPITULATIF

1 Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de :

EVENO SAS
Zone Industrielle du Gaillec
56270 PLOEMEUR
France

Fournisseur de la DEP, selon la NF EN 15804+A2 et le complément national NF EN 15804+A2/CN.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations fournies dans ce document doit au minimum être accompagnée de la référence complète à la DEP d'origine ainsi qu'à son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

2 Guide de lecture

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF EN 15804+A2.

Les valeurs sont exprimées selon la notation scientifique simplifiée : $0,0163 = 1,63 \cdot 10^{-2} = 1,63E-2$. Une exception peut être réalisée pour le chiffre zéro, indiqué « 0 » et qui signifie exactement zéro, ce pour améliorer la lisibilité du document.

Abréviations utilisées :

ACV : Analyse du Cycle de Vie
COV : Composés Organiques Volatils
DEP : Déclaration Environnementale de Produit
DVR : Durée de Vie de Référence
MP : Matières Premières
NC : Non concerné
PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur
UF : Unité Fonctionnelle

3 Précaution d'utilisation de la DEP pour la comparaison des produits

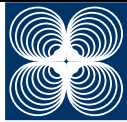
Les FDES de produits de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme NF EN 15804+A2. La norme NF EN 15804+A2 définie au § 5.3 Comparabilité des DEP* pour les produits de construction, les conditions dans lesquelles les produits de construction peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la FDES : « Par conséquent, une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des DEP doit être basée sur l'usage des produits et leurs impacts sur le bâtiment, et doit prendre en compte la totalité du cycle de vie (tous les modules d'information) »

NOTE 1 : En dehors du cadre de l'évaluation environnementale d'un bâtiment, les FDES ne sont pas des outils permettant de comparer des produits et des services de construction.

NOTE 2 : Pour l'évaluation de la contribution des bâtiments au développement durable, une comparaison des aspects et des impacts environnementaux doit être entreprise conjointement aux aspects et impacts socioéconomiques relatifs au bâtiment.

NOTE 3 : Pour l'interprétation d'une comparaison, des valeurs de référence sont nécessaires.

4 Informations générales

4.1 Noms et adresses des fabricants	EVENO SAS Zone Industrielle du Gaillec 56270 PLOEMEUR France
4.2 Site(s) de production	Site de production : PLOEMEUR - France
4.3 Représentativité de la DEP	La présente DEP est représentative du Coffres de volets roulants EVENO FERMETURES de la gamme Perfecto sur le marché français.
4.4 PCR	Les normes NF EN 15804+A2:2019, NF EN 15804+A2/CN:2022 et servent de PCR (Jeu de facteurs de caractérisation EF3.1 du JRC).
4.5 Type de DEP	Du berceau à la tombe avec module D
4.6 DEP individuelle / collective	Individuelle.
4.7 DEP spécifique / de gamme	FDES de gamme.
4.8 Cadre de validité	Responsable de la mise sur le marché pouvant utiliser cette DEP : EVENO SAS Zone Industrielle du Gaillec 56270 PLOEMEUR France Références commerciales couvertes par la présente DEP : Coffre de volets roulants PERFECTO BET Coffre de volets roulants PERFECTO TC3 Coffre de volets roulants PERFECTO PONCE Coffre de volets roulants PERFECTO T30 Coffre de volets roulants PERFECTO T30 TC3
4.9 Vérification indépendante de la déclaration et des données EN ISO 14025:2010	Clément BOLLE WeLOOP 254 rue du Bourg 59130 Lambersart, France +33 7 81406226 - c.bolle@weloop.org - www.weloop.org 
4.10 Programme	Editeur de la FDES : programme Inies - www.inies.fr Opérateur : Alliance HQE-GBC - www.hqegbc.org 4 avenue du Recteur Poincaré, 75016 PARIS Règlement du programme de vérification v1.3 (12.2023) N° enregistrement Inies : 20240337288 Date de vérification : 2025-09-02 
4.11 Réalisation	Carl-Eric MARIE ATARA - 9 ,sq. C. GOUNOD 91450 ETIOLLES contact@atara.tech - https://atara.tech 
4.12 Date de publication	2025-09
4.13 Date de fin de validité	2030-12
4.14 Référence commerciale/identification du produit par son nom	Coffre de volets roulants PERFECTO BET Coffre de volets roulants PERFECTO TC3 Coffre de volets roulants PERFECTO PONCE Coffre de volets roulants PERFECTO T30 Coffre de volets roulants PERFECTO T30 TC3

5 Description de l'unité fonctionnelle (ou unité déclarée) et du produit

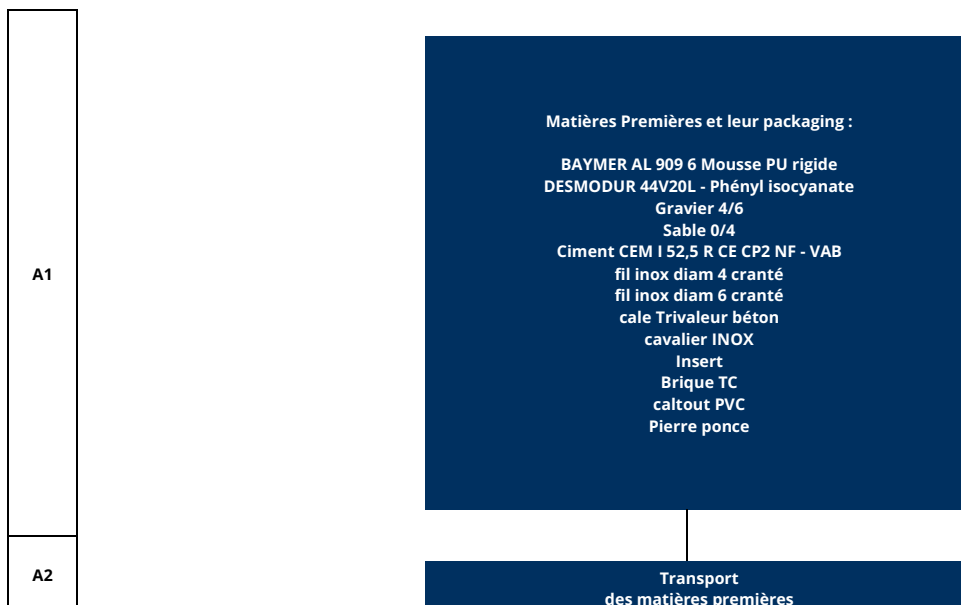
5.1	Description de l'unité fonctionnelle (ou unité déclarée)	Assurer une fonction d'1 mètre linéaire de coffre de volet roulant avec une résistance thermique additionnelle de R=1,1m².K/W sur une DVR de 50 ans.			
		L'Unité Fonctionnelle comprend : - Le flux de référence du produit étudié, - Les emballages du produit et des matières premières nécessaires à la fabrication du produit, - Les taux de perte lors de la fabrication et lors de la mise en œuvre, - Les matériaux, l'énergie et l'eau nécessaire à la mise en œuvre et l'entretien.			
5.2	Description du produit	Coffre de volet roulant préfabriqué en mousse polyuréthane ignifugée pour la partie intérieure, et en béton armé d'acier inox en partie extérieure, destiné à être incorporé à des murs maçonnés. Le coffre PERFECTO est destiné à être incorporé à des murs maçonnés à isolation thermique répartie ou isolation thermique rapportée intérieure. L'aile extérieure est constituée de béton ou de béton léger, une finition avec un parement de terre cuite peut être ajouté sur l'aile béton (finition TC3). La gamme PERFECTO est divisée en deux types de coffre : Le PERFECTO GEN1 et le PERFECTO GEN3. Le PERFECTO GEN1 est décliné en deux largeurs de coffre, un T28 destiné aux doublages inférieurs à 120 mm et un T30 ayant un vide intérieur plus important destiné aux baies de grande hauteur. Il est limité en longueur par rapport au GEN3 du fait de son épaisseur de paroi intérieure plus faible. Le PERFECTO GEN3 est lui destiné aux doublages supérieur ou égal à 120 mm grâce à son aile intérieure plus épaisse. Ce coffre Perfecto GEN 3 doit être renforcé et abouté lors de la phase de fabrication en usine dès que sa longueur dépasse 3,66m (largeur tableau de 3,5m). Le coffre PERFECTO est destiné à recevoir un volet roulant à commande manuelle ou électrique, un brise soleil orientable à commande électrique ou encore, soit un volet roulant soit un BSO autoporté sur ses coulisses combiné à une toile de moustiquaire ou une toile de protection solaire.			
5.3	Description de l'usage du produit (domaine d'application)	Domaine d'emploi suivant Avis Technique 16/14-687_V1 du 29 septembre 2020 : Toutes zones d'exposition au sens du DTU 20.1 partie 3 (« Guide pour le choix des types de murs de façade en fonction du site ») pour les coffres posés en cours d'édification du gros œuvre. La longueur maximale du coffre PERFECTO GEN3 est de 4860 mm et celle du coffre PERFECTO GEN1 est de 1760 mm. (Longueur de baie + 2 appuis de 80mm). Le procédé est destiné à être intégré aux murs de maçonnerie en terre cuite ou en blocs béton de granulats courants. L'utilisation des coffres pour les façades mentionnées dans le chapitre 2.21 « sécurité en cas d'incendie » ci-après, ne sont pas visées par le présent Avis Technique. Les établissements recevant du public nécessitant un classement de réaction au feu des revêtements de façade, les bâtiments d'habitation de 3ème famille, 4ème famille et les Immeubles de moyenne hauteur (IMH) définis par le décret n° 2019-461 du 16 mai 2019 ne sont pas visés.			
5.4	Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle	Voir Avis Technique 16/14-687_V1 du 29 septembre 2020			
5.5	Description des principaux composants et/ou matériaux du produit	5.5.1 Flux de référence Le flux de référence est constitué par 4.35E+01 kg de Coffres de volets roulants EVENO FERMETURES de la gamme Perfecto correspondant au produit moyen arithmétique des références commerciales couvertes par la présente FDES de gamme. 5.5.2 Produit <table><tr><th>Composants</th><th>Masse (kg/UF)</th></tr></table>		Composants	Masse (kg/UF)
Composants	Masse (kg/UF)				

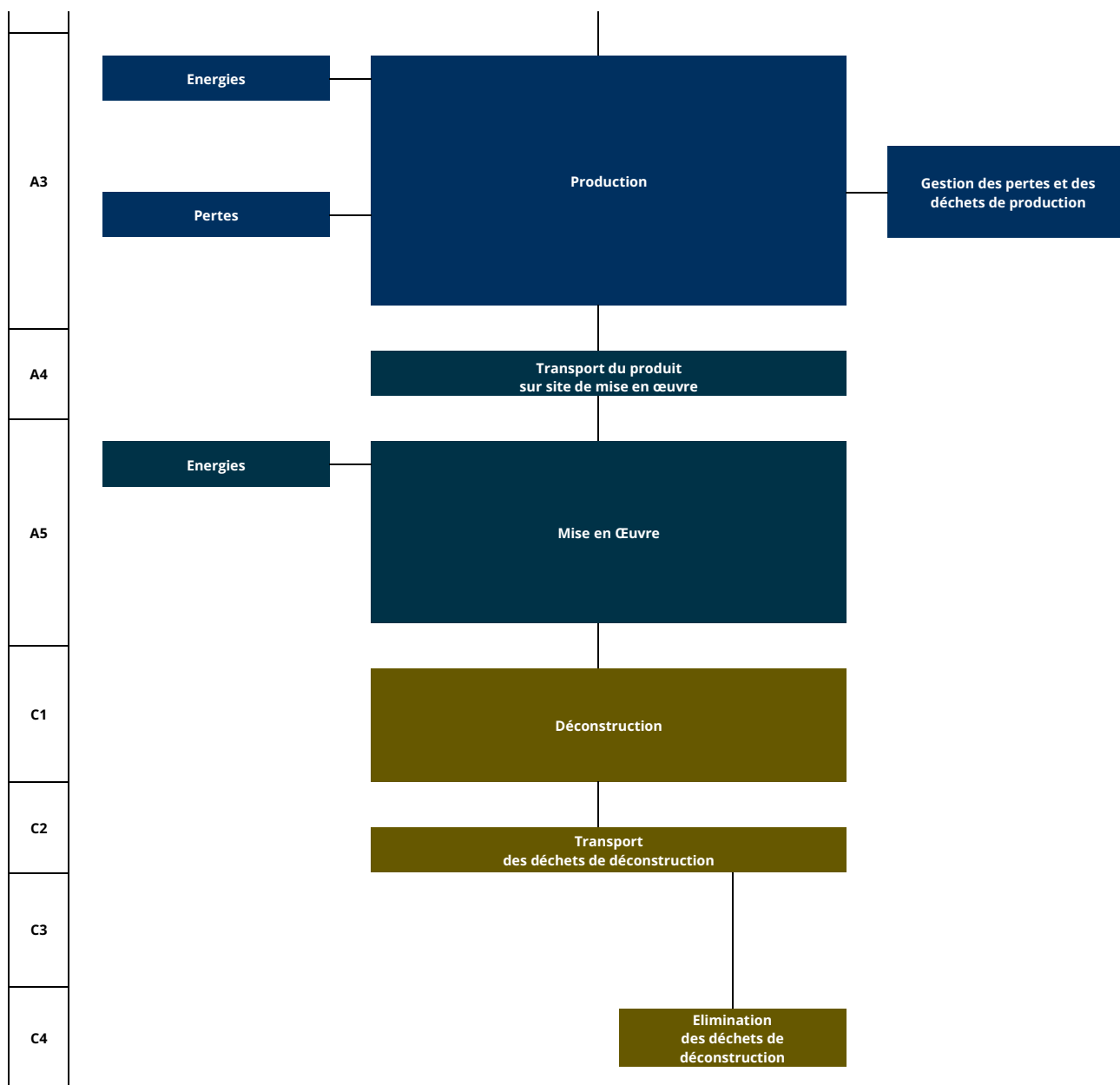
	BAYMER AL 909 6 Mousse PU rigide	1.04E+00
	DESMODUR 44V20L - Phényl isocyanate	1.09E+00
	Gravier 4/6	1.51E+01
	Sable 0/4	1.53E+01
	Ciment CEM I 52,5 R CE CP2 NF - VAB	8.06E+00
	fil inox diam 4 cranté (Incorporation MP Secondaire : 48,5%)	1.94E-01
	fil inox diam 6 cranté (Incorporation MP Secondaire : 48,5%)	2.19E-01
	cale Trivaleur béton	3.12E-02
	cavalier INOX (Incorporation MP Secondaire : 48,5%)	4.16E-02
	Insert	1.66E-02
	Brique TC	8.56E-02
	caltout PVC	2.04E-03
	Pierre ponce	2.63E-01
	Eau efficace (eau chimiquement liée + eau physiquement adsorbée retenue dans les nanopores du gel C-S-H)	2.01E+00
	TOTAL	4.35E+01
5.6 Substances de la liste candidate selon le règlement REACH	Le Perfecto ne contient aucune des substances de la liste candidate selon le règlement REACH dans des proportions en masse supérieures à 0,1%.	
5.7 Preuve d'aptitude à l'usage	avis technique 16/14-687_V2 du 29 septembre 2020	
5.8 Circuit de distribution	B to B	
5.9 Description de la durée de vie de référence	Durée de vie de référence	50 ans.
	Propriétés déclarées du produit (à la sortie de l'usine) et finitions, etc.	Coffre de volets roulants PERFECTO BET Coffre de volets roulants PERFECTO TC3 Coffre de volets roulants PERFECTO PONCE Coffre de volets roulants PERFECTO T30 Coffre de volets roulants PERFECTO T30 TC3
	Paramètres théoriques d'application (s'ils sont imposés par le fabricant), y compris les références aux pratiques appropriées	Domaine d'emploi suivant Avis Technique 16/14-687_V1 du 29 septembre 2020 : Toutes zones d'exposition au sens du DTU 20.1 partie 3 (« Guide pour le choix des types de murs de façade en fonction du site ») pour les coffres posés en cours d'édification du gros œuvre. La longueur maximale du coffre PERFECTO GEN3 est de 4860 mm et celle du coffre PERFECTO GEN1 est de 1760 mm. (Longueur de baie + 2 appuis de 80mm). Le procédé est destiné à être intégré aux murs de maçonnerie en terre cuite ou en blocs béton de granulats courants. L'utilisation des coffres pour les façades mentionnées dans le chapitre 2.21 « sécurité en cas d'incendie » ci-après, ne sont pas visées par le présent Avis Technique. Les établissements recevant du public nécessitant un classement de réaction au feu des revêtements de façade, les bâtiments d'habitation de 3ème famille, 4ème famille et les Immeubles de moyenne hauteur (IMH) définis par le décret n° 2019-461 du 16 mai 2019 ne sont pas visés.

	Qualité présumée des travaux, lorsque l'installation est conforme aux instructions du fabricant	Mise en oeuvre supposée conforme aux prescriptions du fabricant et aux DTU 36.5 : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures et DTU 20.1 : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments.	
	Environnement extérieur (pour les applications en extérieur), par exemple intempéries, polluants, exposition aux UV et au vent, orientation du bâtiment, ombrage, température	voir la fiche technique.	
	Environnement intérieur (pour les applications en intérieur), par exemple température, humidité, exposition à des produits chimiques	voir la fiche technique.	
	Conditions d'utilisation, par exemple fréquence d'utilisation, exposition mécanique	Suivant préconisations du fabricant et dans le respect des normes en vigueur.	
	Maintenance, par exemple fréquence exigée, type et qualité et remplacement des composants remplaçables	Aucune maintenance n'est à prévoir sur la DVR	
5.10 Information sur la teneur en carbone biogénique	Source	kgCO2eq	kgCeq
	Carbone biogénique produit	0.00E+00	0.00E+00
	Carbone biogénique emballage	0.00E+00	0.00E+00

6 Etapes du cycle de vie

6.1 Diagramme du cycle de vie	A1 - A3		A4 - A5		B1-B7								C1 - C4				D
	Production		Mise en œuvre		Vie en œuvre								Fin de Vie				Bénéfice et charges
	Matières premières	Transport	Production	Transport	Mise en Œuvre	Usage	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation	Utilisation d'eau	Déconstruction	Transport	Traitement	Elimination	Réutilisation recyclage
	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré	Déclaré
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X





6.2 Etapes de production

A1 - A3	Description	Le module Production (A1-A2-A3) comprend : A1- L'approvisionnement et le traitement et façonnage de toutes les matières premières ainsi que les énergies employées en amont du procédé de fabrication. A2- Le transport de ces matières premières jusqu'au site de fabrication. La modélisation comprend, pour chacune des matières premières des transports routiers . A3- La réception des matières premières, leur assemblage, l'ensemble des opérations de manutention et la mise en palette du produit fini. L'élimination des chutes de fabrication et des emballages issus des fournisseurs du produit de référence et des accessoires. Site de production : PLOEMEUR - France Procédé de production : 1-injection PU pour créer des longueurs de 4 mètres 2-débit des coffres et profilés
---------	-------------	---

		3-assemblage des profils et joues sur le coffre 4-mise en place du volet roulant dans le coffre 5-mise en place des coffres complets sur palette																																																																																																																																																																																																																																													
		Une partie des pertes est réinjectée en boucle fermée dans le cycle de production. Conformément au PCR, elles n'ont pas été modélisées.																																																																																																																																																																																																																																													
		Les pertes de production et déchets de packaging sont enlevés en bennes séparées pour :																																																																																																																																																																																																																																													
		<table><thead><tr><th rowspan="2">Déchet</th><th rowspan="2">Masse</th><th colspan="2">Réutilisation</th><th colspan="2">Recyclage</th><th colspan="2">Enfouissement Non Dangereux</th><th colspan="2">Enfouissement Dangereux</th><th colspan="2">Valoris. Energétique</th></tr><tr><th>Taux</th><th>Masse</th><th>Taux</th><th>Masse</th><th>Taux</th><th>Masse</th><th>Taux</th><th>Masse</th><th>Taux</th><th>Masse</th></tr></thead><tbody><tr><td>BAYMER AL 909 6 Mousse PU rigide</td><td>1.14E-02</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>1.14E-02</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>DESMODUR 44V20L - Phényl isocyanate</td><td>1.20E-02</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>1.20E-02</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>Gravier 4/6</td><td>1.66E-01</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>1.66E-01</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>Sable 0/4</td><td>1.69E-01</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>1.69E-01</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>Ciment CEM I 52,5 R CE CP2 NF - VAB</td><td>8.86E-02</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>8.86E-02</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>fil inox diam 4 cranté</td><td>2.14E-03</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>2.14E-03</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>fil inox diam 6 cranté</td><td>2.41E-03</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>2.41E-03</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>cale Trivaleur béton</td><td>3.43E-04</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>3.43E-04</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>cavalier INOX</td><td>4.57E-04</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>4.57E-04</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>Insert</td><td>1.83E-04</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>1.83E-04</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>Brique TC</td><td>5.18E-03</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>5.18E-03</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>caltout PVC</td><td>2.25E-05</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>2.25E-05</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>Pierre ponce</td><td>2.89E-03</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>2.89E-03</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>Eau efficace (eau chimiquement liée + eau physiquement adsorbée retenue dans les nanopores du gel C-S-H)</td><td>2.22E-02</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>100.00%</td><td>2.22E-02</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr><tr><td>PELD</td><td>5.10E-02</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>25.20%</td><td>1.28E-02</td><td>1.20%</td><td>6.08E-04</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>73.60%</td><td>3.76E-02</td></tr><tr><td>Carton</td><td>5.18E-02</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>95.40%</td><td>4.94E-02</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>4.60%</td><td>2.36E-03</td></tr><tr><td>Autre</td><td>3.80E-02</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td><td>0.00%</td><td>0.00E+00</td></tr></tbody></table>												Déchet	Masse	Réutilisation		Recyclage		Enfouissement Non Dangereux		Enfouissement Dangereux		Valoris. Energétique		Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse	BAYMER AL 909 6 Mousse PU rigide	1.14E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.14E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	DESMODUR 44V20L - Phényl isocyanate	1.20E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.20E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	Gravier 4/6	1.66E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.66E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	Sable 0/4	1.69E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.69E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	Ciment CEM I 52,5 R CE CP2 NF - VAB	8.86E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	8.86E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	fil inox diam 4 cranté	2.14E-03	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.14E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	fil inox diam 6 cranté	2.41E-03	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.41E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	cale Trivaleur béton	3.43E-04	0.00%	0.00E+00	100.00%	3.43E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	cavalier INOX	4.57E-04	0.00%	0.00E+00	100.00%	4.57E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	Insert	1.83E-04	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.83E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	Brique TC	5.18E-03	0.00%	0.00E+00	100.00%	5.18E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	caltout PVC	2.25E-05	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.25E-05	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	Pierre ponce	2.89E-03	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.89E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	Eau efficace (eau chimiquement liée + eau physiquement adsorbée retenue dans les nanopores du gel C-S-H)	2.22E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.22E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	PELD	5.10E-02	0.00%	0.00E+00	25.20%	1.28E-02	1.20%	6.08E-04	0.00%	0.00E+00	73.60%	3.76E-02	Carton	5.18E-02	0.00%	0.00E+00	95.40%	4.94E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	4.60%	2.36E-03	Autre	3.80E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
		Déchet	Masse	Réutilisation		Recyclage		Enfouissement Non Dangereux		Enfouissement Dangereux		Valoris. Energétique																																																																																																																																																																																																																																			
				Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse																																																																																																																																																																																																																																		
		BAYMER AL 909 6 Mousse PU rigide	1.14E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.14E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		DESMODUR 44V20L - Phényl isocyanate	1.20E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.20E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		Gravier 4/6	1.66E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.66E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		Sable 0/4	1.69E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.69E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		Ciment CEM I 52,5 R CE CP2 NF - VAB	8.86E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	8.86E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		fil inox diam 4 cranté	2.14E-03	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.14E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		fil inox diam 6 cranté	2.41E-03	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.41E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		cale Trivaleur béton	3.43E-04	0.00%	0.00E+00	100.00%	3.43E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		cavalier INOX	4.57E-04	0.00%	0.00E+00	100.00%	4.57E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		Insert	1.83E-04	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.83E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		Brique TC	5.18E-03	0.00%	0.00E+00	100.00%	5.18E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		caltout PVC	2.25E-05	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.25E-05	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		Pierre ponce	2.89E-03	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.89E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		Eau efficace (eau chimiquement liée + eau physiquement adsorbée retenue dans les nanopores du gel C-S-H)	2.22E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.22E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		PELD	5.10E-02	0.00%	0.00E+00	25.20%	1.28E-02	1.20%	6.08E-04	0.00%	0.00E+00	73.60%	3.76E-02																																																																																																																																																																																																																																		
		Carton	5.18E-02	0.00%	0.00E+00	95.40%	4.94E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	4.60%	2.36E-03																																																																																																																																																																																																																																		
		Autre	3.80E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																																																																																																																																		
		Distances prises en compte conformément au rapport Transport et Logistique des déchets, ADEME 2014																																																																																																																																																																																																																																													
		Camion de type Euro5 - 16-32T																																																																																																																																																																																																																																													
	- Distance recyclage : 150 km																																																																																																																																																																																																																																														
	- Distance enfouissement : 50 km																																																																																																																																																																																																																																														
- Distance valorisation énergétique : 100 km																																																																																																																																																																																																																																															
Pertes de production	1.10E+00%																																																																																																																																																																																																																																														
Etapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.																																																																																																																																																																																																																																														

6.3 Etapes de mise en oeuvre

A4	Description	A4: Transport sur chantier. Le produit est livré sur site de mise en oeuvre par camion Euro5 - 16-32T depuis PLOEMEUR - France La distance de transport est la moyenne des distances constatées sur l'année 2024 pondérée par le volume des ventes : 460 km.											
	Etapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.											
	Paramètres	Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule utilisé pour le transport				Euro5 - 16-32T							
		Distance jusqu'au chantier (km)				La distance moyenne au chantier calculée sur une période d'une année est de 460 km.							
		Taux de remplissage :									100%		

		Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide)	Taux de Retour à Vide :	30%
			Masse Volumique (kg/m3) :	Sans objet.
A5	Description	A5 : Mise en oeuvre des Coffres de volets roulants EVENO FERMETURES de la gamme Perfecto et élimination des déchets de chantier. Organisation de la mise en œuvre : La manutention est assurée par un bras articulé de déchargement consommant du diesel. Aucune perte à la mise en oeuvre n'a été constatée sur une période d'une année.		
	Pertes de Mise en oeuvre	0.00E+00 %		
	Etapas et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.		
	Paramètres	Intrants auxiliaires pour l'installation (spécifiés par matériau)	NEANT.	
		Utilisation d'eau	Aucune consommation d'eau pour la mise en oeuvre.	
		Utilisation d'autres ressources	Néant.	
		Description quantitative du type d'énergie (mélange régional) et consommation durant le processus d'installation	Opérations de mise en oeuvre - Engin utilisant du diesel : 0.00362h	
		Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit (spécifiés par type) Unité kg/UF	Taux pertes à la mise en œuvre :	0.00E+00 %
			Pertes à la mise en œuvre (kg/UF)	0.00E+00
			Déchets de palette et packaging : TOTAL (kg/UF)	0.00E+00
		Dont Matières destinées à la réutilisation	TOTAL (kg/UF)	0.00E+00
		Matières (spécifiées par type) produites par le traitement des déchets sur le site de construction, par exemple collecte en vue du recyclage, de la récupération d'énergie, de l'élimination (spécifiées par voie)	Recyclage (kg/UF)	0.00E+00
			Valorisation en UIOM (kg/UF)	0.00E+00
			Elimination en UIOM (kg/UF)	0.00E+00
			Stockage en CSDND (kg/UF)	0.00E+00
			TOTAL (kg/UF)	0.00E+00
		Emissions directes dans l'air, le sol et l'eau	Emissions dans l'air (kg/UF)	Aucun test n'a été réalisé.
			Emissions dans l'eau (kg/UF)	Aucun test n'a été réalisé.
			Emissions dans le sol (kg/UF)	Aucun test n'a été réalisé.

6.4 Etapes de vie en œuvre

B1	Usage	Le phénomène de carbonatation a été modélisé conformément aux dispositions de la NF EN 16757 : $Absorption\ de\ CO_2 = S * k * (\sqrt{t}/1000) * Utcc * C * (Dc)$ Le produit étant revêtu en face externe par l'enduit de façade ou le bardage, et en face interne par de l'isolant et des plaques de BA13, un indice k=0 a été retenu. Le phénomène de carbonatation en usage a donc été considéré comme nul.
B2	Maintenance	DescriptifAucune maintenance n'est à prévoir sur la DVR
B3	Réparation	Aucune opération de réparation n'est à prévoir sur la DVR
B4	Remplacement	Aucune opération de remplacement n'est à prévoir sur la DVR
B5	Réhabilitation	Aucune opération de réhabilitation n'est à prévoir sur la DVR
B6	Utilisation d'eau	Aucune utilisation d'eau ni d'énergie n'est à prévoir sur la DVR

B7	Energie	{cyceVieUtilEnergEauDescription}
-----------	---------	----------------------------------

6.5 Etapes de fin de vie

C1	Description	Module C1 - Déconstruction :											
		La déconstruction est assurée par engin de chantier consommant du diesel.											
		Le scenario de fin de vie a été établi en s'appuyant sur les données EUROSTAT, France - valeurs 2020, les engagement pour la croissance verte relatif à la valorisation et au recycl. des déchets du BTP, l'annexe L8 de l'EN NF 15804+A2/CN:2022 et les fiches DEMOCLES :											
		Gestion des déchets de déconstruction : en l'état de la technologie, les composants du produit ne sont pas dissociables en fin de vie. Les déchets de déconstruction sont donc éliminés :											
		Déchet	Masse	Réutilisation		Recyclage		Enfouissement Non Dangereux		Enfouissement Dangereux		Valoris. Energétique	
				Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse
		BAYMER AL 909 6 Mousse PU rigide	1.04E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.04E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
		DESMODUR 44V20L - Phényl isocyanate	1.09E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.09E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
		Gravier 4/6	1.51E+01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.51E+01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
		Sable 0/4	1.53E+01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.53E+01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
		Ciment CEM I 52,5 R CE CP2 NF - VAB	8.06E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	8.06E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
		fil inox diam 4 cranté	1.94E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.94E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
		fil inox diam 6 cranté	2.19E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.19E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
		cale Trivaleur béton	3.12E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	3.12E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
		cavalier INOX	4.16E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	4.16E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
		Insert	1.66E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.66E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
		Brique TC	4.71E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	4.71E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
caltout PVC	2.04E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.04E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00		
Pierre ponce	2.63E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.63E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00		
Eau efficace (eau chimiquement liée + eau physiquement adsorbée retenue dans les nanopores du gel C-S-H)	2.01E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.01E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00		

C2	Description	Module C2 - Transport des déchets de déconstruction :											
		Le transport des déchets de déconstruction est assuré par des camions Euro5, 16-32T.											
		Distances prises en compte conformément au rapport Transport et Logistique des déchets, ADEME 2014 - Distance enfouissement : 50 km.											

C3	Description	Module C3 - Traitement des déchets de déconstruction :											
			Type						Masse				

C4	Description	Module C4 - Elimination des déchets de déconstruction :											
			Type						Masse				
		Elimination	Non Dangereux						4.39E+01				

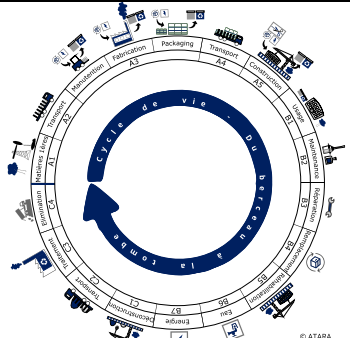
C1 - C4	Paramètres	Paramètre	Valeur									
		Processus de collecte spécifié par type	Collecte séparée kg/UF								4.35E+01	
			Collecte en mélange avec d'autres déchets kg/UF								0.00E+00	
		Système de récupération spécifié par type	Réutilisation kg/UF								0.00E+00	
			Recyclage kg/UF								0.00E+00	
			Valorisation Energétique kg/UF								0.00E+00	
		Elimination spécifiée par type	Incinération en UIOM kg/UF								0.00E+00	

			Enfouissement kg/UF	4.35E+01
		Hypothèses pour l'élaboration de scénarios (par exemple transport)	Distances prises en compte conformément au rapport Transport et Logistique des déchets, ADEME 2014 - Distance enfouissement : 50 km.	
	Carbonatation en enfouissement	Une carbonatation générique égale à 5kgCO ₂ eq. par m ³ de béton enfoui a été retenue		
		Carbonatation en enfouissement C4		
		Absorption de CO₂ (-)		-8.53E-02

6.6 Bénéfices et charges

D	Description	En l'absence de tout potentiel de réutilisation et de recyclage et en l'absence de valorisation énergétique réaffectable, le module D a été déclaré avec pour valeurs "0,00E+00".
----------	--------------------	---

7 Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie

7.1 PCR Utilisé	Les normes NF EN 15804+A2:2019, NF EN 15804+A2/CN:2022 et servent de PCR (Jeu de facteurs de caractérisation EF3.1 du JRC).
7.2 Frontières du système	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A2:2019 et son complément national NF EN 15804+A2/CN:2022. 

7.3 Critères de Coupure	L'ensemble du produit et de son cycle de vie a été pris en compte. Les données d'inventaire du cycle de vie disponibles en base de données ont été utilisées, et des processus approchant ont été sélectionnés en l'absence de processus correspondant à un entrant. Conformément à l'EN NF 15804, les flux suivants ont été également omis du système : - l'éclairage, le chauffage et le nettoyage des sites de production, - le département administratif, - le transport des employés, - la fabrication de l'outil de production et des systèmes de transport (lorsque ceux-ci n'étaient pas directement intégrés dans les inventaires de cycle de vie utilisés), - les émissions à long terme. - Les consommables des produits et équipements nécessaires au fonctionnement du processus dont le renouvellement total ou partiel est inférieure à un an.				
7.4 Allocations	Données spécifiques : les données ont été collectées à l'échelle de la chaîne de production du site et affectées au produit suivant une allocation massique. Données génériques : allocations Ecoinvent 3.9.1 (12/2022)				
7.5 Représentativité des données primaires	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="488 750 794 1093"> Représentativité </td><td data-bbox="794 750 1493 1093"> Représentativité temporelle : Données spécifiques fournies par EVENO SAS, par ses fournisseurs et par ses clients, sur la base de la production de l'année 2024. Données génériques issues des bases de données : Ecoinvent 3.9.1 (12/2022) Représentativité Géographique : Production : PLOEMEUR - France Mise en oeuvre en FRANCE (FR) </td></tr> <tr> <td data-bbox="488 1093 794 1122"> Logiciel ACV </td><td data-bbox="794 1093 1493 1122"> OpenLCA 2.0 </td></tr> </table>	Représentativité	Représentativité temporelle : Données spécifiques fournies par EVENO SAS, par ses fournisseurs et par ses clients, sur la base de la production de l'année 2024. Données génériques issues des bases de données : Ecoinvent 3.9.1 (12/2022) Représentativité Géographique : Production : PLOEMEUR - France Mise en oeuvre en FRANCE (FR)	Logiciel ACV	OpenLCA 2.0
Représentativité	Représentativité temporelle : Données spécifiques fournies par EVENO SAS, par ses fournisseurs et par ses clients, sur la base de la production de l'année 2024. Données génériques issues des bases de données : Ecoinvent 3.9.1 (12/2022) Représentativité Géographique : Production : PLOEMEUR - France Mise en oeuvre en FRANCE (FR)				
Logiciel ACV	OpenLCA 2.0				
7.6 Description de la qualité des données spécifiques	L'évaluation de la qualité des données spécifiques est la suivante : • 33.3% des données avec une notation moyenne « très bonne » • 40.8% des données avec une notation moyenne « bonne » • 0.8% des données avec une notation moyenne « moyenne » • 25% des données avec une notation moyenne « mauvaise » • 0% des données avec une notation moyenne « très mauvaise »				
7.7 Description de la qualité des données génériques	L'évaluation de la qualité des données génériques est la suivante : • 26.6% des données avec une notation moyenne « très bonne » • 43.9% des données avec une notation moyenne « bonne » • 5% des données avec une notation moyenne « moyenne » • 24.5% des données avec une notation moyenne « mauvaise » • 0% des données avec une notation moyenne « très mauvaise » La validation des données génériques est la suivante : • 100% des données secondaires sont plausibles • 100% des données secondaires sont complètes • 100% des données secondaires sont consistantes avec EN 15804+A2				

7.8 Variabilité des résultats	Produit analysé : produit moyen pondéré par le volume des ventes Une étude de variabilité a été menée qui a révélé une variation des résultats dans les limites imposées par la l'EN NF 15804+A2 et CN sur les indicateurs potentiel de réchauffement climatique fossile, utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières et déchets non dangereux éliminés. Variabilité Max : +10,64% Variabilité Min : -41,05%
--------------------------------------	---

		produit moyen pondéré par le volume des ventes	Coffre de volets roulants PERFECTO BET	Variation	Coffre de volets roulants PERFECTO TC3	Variation	Coffre de volets roulants PERFECTO PONCE	Variation	Coffre de volets roulants PERFECTO T30	Variation	Coffre de volets roulants PERFECTO T30 TC3	Variation
A1	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	2,02E+01	2,02E+01	0,07%	2,02E+01	0,12%	1,97E+01	-2,46%	1,97E+01	-2,64%	1,98E+01	-2,21%
A1	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	3,05E+02	3,06E+02	0,27%	3,04E+02	-0,38%	2,99E+02	-1,98%	2,88E+02	-5,50%	2,87E+02	-5,87%
A1	Déchets non dangereux éliminés	8,26E+00	8,27E+00	0,10%	8,27E+00	0,16%	8,02E+00	-2,95%	7,93E+00	-3,95%	7,95E+00	-3,71%
A2	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	9,58E-01	9,56E-01	-0,26%	9,66E-01	0,76%	9,67E-01	0,93%	9,60E-01	0,16%	9,76E-01	1,89%
A2	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	1,41E+01	1,41E+01	-0,26%	1,42E+01	0,76%	1,42E+01	0,93%	1,41E+01	0,16%	1,44E+01	1,89%
A2	Déchets non dangereux éliminés	1,34E+00	1,33E+00	-0,26%	1,35E+00	0,76%	1,35E+00	0,93%	1,34E+00	0,16%	1,36E+00	1,89%
A3	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	4,82E-01	4,78E-01	-0,82%	4,89E-01	1,50%	4,01E-01	-16,79%	4,80E-01	-0,42%	5,01E-01	3,80%
A3	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	1,30E+01	1,29E+01	-0,71%	1,33E+01	2,46%	9,53E+00	-26,62%	1,31E+01	0,64%	1,38E+01	6,43%
A3	Déchets non dangereux éliminés	3,74E+00	3,73E+00	-0,45%	3,88E+00	3,63%	2,49E+00	-33,58%	3,87E+00	3,47%	4,14E+00	10,64%
A1-A3	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	2,16E+01	2,17E+01	0,04%	2,17E+01	0,18%	2,11E+01	-2,63%	2,11E+01	-2,47%	2,12E+01	-1,89%
A1-A3	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	3,32E+02	3,33E+02	0,21%	3,31E+02	-0,22%	3,23E+02	-2,82%	3,15E+02	-5,02%	3,15E+02	-5,06%
A1-A3	Déchets non dangereux éliminés	1,33E+01	1,33E+01	-0,09%	1,35E+01	1,20%	1,19E+01	-11,16%	1,31E+01	-1,46%	1,35E+01	0,88%
A4	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	3,76E+00	3,77E+00	0,29%	3,80E+00	1,09%	2,52E+00	-33,12%	3,92E+00	4,23%	3,97E+00	5,68%
A4	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	5,38E+01	5,40E+01	0,29%	5,44E+01	1,09%	3,60E+01	-33,12%	5,61E+01	4,23%	5,69E+01	5,68%
A4	Déchets non dangereux éliminés	3,03E+00	3,04E+00	0,29%	3,07E+00	1,09%	2,03E+00	-33,12%	3,16E+00	4,23%	3,20E+00	5,68%
A5	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	1,22E-01	1,22E-01	0,29%	1,23E-01	1,09%	8,14E-02	-33,12%	1,27E-01	4,23%	1,29E-01	5,68%
A5	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	1,59E+00	1,59E+00	0,29%	1,61E+00	1,09%	1,06E+00	-33,12%	1,66E+00	4,23%	1,68E+00	5,68%
A5	Déchets non dangereux éliminés	7,10E-03	7,12E-03	0,29%	7,18E-03	1,09%	4,75E-03	-33,12%	7,40E-03	4,23%	7,51E-03	5,68%
A4-A5	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	3,88E+00	3,89E+00	0,29%	3,92E+00	1,09%	2,60E+00	-33,12%	4,05E+00	4,23%	4,10E+00	5,68%
A4-A5	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	5,54E+01	5,56E+01	0,29%	5,60E+01	1,09%	3,71E+01	-33,12%	5,77E+01	4,23%	5,86E+01	5,68%
A4-A5	Déchets non dangereux éliminés	3,04E+00	3,05E+00	0,29%	3,07E+00	1,09%	2,03E+00	-33,12%	3,17E+00	4,23%	3,21E+00	5,68%
B1	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B1	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B1	Déchets non dangereux éliminés	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B2	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B2	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B2	Déchets non dangereux éliminés	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B3	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B3	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B3	Déchets non dangereux éliminés	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B4	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B4	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B4	Déchets non dangereux éliminés	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B5	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B5	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B5	Déchets non dangereux éliminés	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B6	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%

Coffres de volets roulants EVENO FERMETURES de la gamme Perfecto – Résultats de L'Analyse du Cycle de Vie (ACV)

B6	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B6	Déchets non dangereux éliminés	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B7	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B7	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B7	Déchets non dangereux éliminés	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B1-B7	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B1-B7	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
B1-B7	Déchets non dangereux éliminés	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
C1	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	1,22E-01	1,22E-01	0,29%	1,23E-01	1,09%	8,14E-02	-33,12%	1,27E-01	4,23%	1,29E-01	5,68%
C1	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	1,59E+00	1,59E+00	0,29%	1,61E+00	1,09%	1,06E+00	-33,12%	1,66E+00	4,23%	1,68E+00	5,68%
C1	Déchets non dangereux éliminés	7,10E-03	7,12E-03	0,29%	7,18E-03	1,09%	4,75E-03	-33,12%	7,40E-03	4,23%	7,51E-03	5,68%
C2	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	4,09E-01	4,10E-01	0,29%	4,13E-01	1,09%	2,73E-01	-33,12%	4,26E-01	4,23%	4,32E-01	5,68%
C2	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	5,85E+00	5,87E+00	0,29%	5,91E+00	1,09%	3,91E+00	-33,12%	6,10E+00	4,23%	6,18E+00	5,68%
C2	Déchets non dangereux éliminés	3,30E-01	3,31E-01	0,29%	3,33E-01	1,09%	2,20E-01	-33,12%	3,44E-01	4,23%	3,48E-01	5,68%
C3	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
C3	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
C3	Déchets non dangereux éliminés	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
C4	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	6,97E-01	6,70E-01	-3,86%	6,71E-01	-3,75%	3,80E-01	-45,54%	6,78E-01	-2,71%	6,82E-01	-2,13%
C4	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	1,11E+01	1,06E+01	-4,69%	1,06E+01	-3,89%	6,05E+00	-45,36%	1,10E+01	-0,78%	1,12E+01	0,68%
C4	Déchets non dangereux éliminés	4,35E+01	4,36E+01	0,29%	4,40E+01	1,09%	2,91E+01	-33,12%	4,53E+01	4,23%	4,60E+01	5,68%
C1-C4	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	1,23E+00	1,20E+00	-2,07%	1,21E+00	-1,66%	7,35E-01	-40,17%	1,23E+00	0,29%	1,24E+00	1,25%
C1-C4	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	1,85E+01	1,80E+01	-2,69%	1,82E+01	-1,89%	1,10E+01	-40,45%	1,87E+01	1,23%	1,90E+01	2,69%
C1-C4	Déchets non dangereux éliminés	4,38E+01	4,40E+01	0,29%	4,43E+01	1,09%	2,93E+01	-33,12%	4,57E+01	4,23%	4,63E+01	5,68%
D	Changement climatique – combustibles fossiles - kg CO2 equiv/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
D	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion ..., (MJ)	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%
D	Déchets non dangereux éliminés	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%

8 Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant l'étape d'utilisation

8.1 Dans l'air intérieur	Non concerné. Aucun test n'a été réalisé.
8.2 Dans le Sol et dans l'Eau	Aucun test n'a été réalisé.

9 Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments

9.1 Caractéristiques du produit participant aux conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment	Le produit à une résistance thermique de 1,1m ² .W/K (voir avis technique 16/14-687_V2 du 29 septembre 2020).
9.2 Caractéristiques du produit participant aux conditions de confort acoustique dans le bâtiment	Suivant avis technique 16/14-687_V2 du 29 septembre 2020, deux rapports d'essais fournissent les résultats thermique du produit. Rapport d'essais acoustiques n° AC19-26084198 du CSTB du 13/02/2020 : coffres PERFECTO T28 GEN 1 et T30 GEN 1 : essais avec le coffre de volet roulant PERFECTO GEN 1 et une plaque de plâtre d'épaisseur 12.5mm collée. cf tableau I60 de la présente feuille Rapport d'essais du CSTB N° AC18-26073214 sur coffre PERFECTO béton GEN3 sans entrée d'air : essais avec le coffre de volet roulant PERFECTO et une plaque de plâtre d'épaisseur 12.5mm fixée sur les fourrures clipsées sur le système d'appuis sans isolant. cf tableau I70 de la présente feuille
9.3 Caractéristiques du produit participant aux conditions de confort visuel dans le bâtiment	Aucun test n'a été réalisé.
9.4 Caractéristiques du produit participant aux conditions de confort olfactif dans le bâtiment	Aucun test n'a été réalisé.

10 Références

- EN 15804: EN 15804+A2:2019 et 15804+A2(CN):2022, Sustainability of construction works - Environmental Product Declarations — Core rules for the product category of construction products
- ISO 14025: EN ISO 14025:2006-11: Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations — Principles and procedures
- ISO 14040: EN ISO 14040:2006-10, Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework ISO 14044: EN ISO 14044:2006 Environmental management — Life cycle assessment — Requirements and guidelines
- ADEME : rapport Transport et Logistique des déchets, ADEME 2014
- Programme national de prévention des déchets 2014 – 2020
- Engagement pour la croissance verte relatif à la valorisation et au recyclage des déchets inertes du BTP
- DEMOCLES : <https://democles.org/>
- Ecoinvent: Ecoinvent Centre, www.Eco-invent.org
- OpenLCA, www.openlca.org

11 RESULTATS DE L'ACV – TABLEAU RECAPITULATIF

Impacts environnementaux de référence	Etape de fabrication				Etape de mise en oeuvre			Etape d'utilisation								Etape de fin de vie					Total CDV	Module D
	A1	A2	A3	Total A1 – A3	A4	A5	TOTAL A4-A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Total B1-B7	C1	C2	C3	C4	Total C1-C4		
Changement climatique – total <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	2.02E+01	9.59E-01	5.40E-01	2.17E+01	3.76E+00	1.22E-01	3.89E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.22E-01	4.09E-01	0.00E+00	6.98E-01	1.23E+00	2.68E+01	0.00E+00
Changement climatique – combustibles fossiles <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	2.02E+01	9.58E-01	4.82E-01	2.16E+01	3.76E+00	1.22E-01	3.88E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.22E-01	4.09E-01	0.00E+00	6.97E-01	1.23E+00	2.68E+01	0.00E+00
Changement climatique – biogénique <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	2.01E-03	2.80E-04	5.77E-02	6.00E-02	1.09E-03	1.52E-05	1.10E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.52E-05	1.18E-04	0.00E+00	2.31E-04	3.64E-04	6.14E-02	0.00E+00
Changement climatique – occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	1.63E-02	4.50E-04	2.66E-04	1.70E-02	1.83E-03	1.36E-05	1.84E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.36E-05	1.99E-04	0.00E+00	5.53E-04	7.65E-04	1.96E-02	0.00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg de CFC 11 equiv /UF ou UD</i>	1.36E-06	2.09E-08	1.92E-08	1.40E-06	8.20E-08	1.92E-09	8.39E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.92E-09	8.91E-09	0.00E+00	1.30E-08	2.38E-08	1.51E-06	0.00E+00
Acidification <i>mole de H+ equiv / UF ou UD</i>	1.04E-01	3.22E-03	1.98E-03	1.09E-01	1.23E-02	4.49E-04	1.27E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.49E-04	1.34E-03	0.00E+00	4.52E-03	6.31E-03	1.28E-01	0.00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces <i>kg de P equiv / UF ou UD</i>	8.02E-04	7.73E-06	1.53E-05	8.25E-04	3.02E-05	4.35E-07	3.06E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.35E-07	3.28E-06	0.00E+00	4.77E-06	8.49E-06	8.64E-04	0.00E+00
Eutrophisation aquatique marine <i>kg de N equiv / UF ou UD</i>	2.02E-02	1.11E-03	6.86E-04	2.20E-02	4.18E-03	1.86E-04	4.37E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.86E-04	4.54E-04	0.00E+00	4.41E-03	5.05E-03	3.14E-02	0.00E+00
Eutrophisation terrestre <i>mole de N equiv / UF ou UD</i>	2.00E-01	1.18E-02	4.87E-03	2.17E-01	4.46E-02	2.00E-03	4.66E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.00E-03	4.85E-03	0.00E+00	2.04E-02	2.72E-02	2.90E-01	0.00E+00
Formation d'ozone photochimique <i>kg de NMCOV equiv/UF ou UD</i>	7.04E-02	5.01E-03	1.69E-03	7.71E-02	1.83E-02	6.92E-04	1.90E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.92E-04	1.99E-03	0.00E+00	6.60E-03	9.29E-03	1.05E-01	0.00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (minéraux & métaux) <i>kg Sb equiv/UF ou UD</i>	1.67E-04	2.58E-06	4.46E-06	1.74E-04	1.21E-05	4.20E-08	1.21E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.20E-08	1.31E-06	0.00E+00	8.66E-07	2.22E-06	1.88E-04	0.00E+00
Epuisement des ressources abiotiques - (combustibles fossiles) <i>MJ/UF ou UD</i>	3.00E+02	1.40E+01	1.29E+01	3.27E+02	5.34E+01	1.58E+00	5.50E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.58E+00	5.81E+00	0.00E+00	1.10E+01	1.84E+01	4.01E+02	0.00E+00
Besoin en eau <i>m3 de privation equiv dans le monde / UF ou UD</i>	1.17E+01	6.69E-02	3.09E-01	1.20E+01	2.18E-01	3.40E-03	2.21E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.40E-03	2.37E-02	0.00E+00	2.95E-01	3.22E-01	1.26E+01	0.00E+00
Impacts environnementaux additionnels	Etape de fabrication				Etape de mise en oeuvre			Etape d'utilisation								Etape de fin de vie					Total CDV	Module D
	A1	A2	A3	Total A1 – A3	A4	A5	TOTAL A4-A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Total B1-B7	C1	C2	C3	C4	Total C1-C4		
Emissions de particules fines <i>Indice de maladies / UF ou UD</i>	1.06E-06	9.67E-08	4.56E-08	1.20E-06	2.98E-07	8.88E-09	3.07E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.88E-09	3.24E-08	0.00E+00	3.50E-07	3.92E-07	1.90E-06	0.00E+00
Rayonnements ionisants (santé humaine) <i>kBq de U235 equiv / UF ou UD</i>	6.82E-01	6.74E-03	9.08E-02	7.79E-01	2.68E-02	3.23E-04	2.71E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.23E-04	2.91E-03	0.00E+00	4.76E-03	8.00E-03	8.14E-01	0.00E+00
Ecotoxicité (eaux douces) <i>CTUe / UF ou UD</i>	8.08E+02	6.74E+00	1.04E+01	8.25E+02	2.63E+01	7.55E-01	2.71E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.55E-01	2.86E+00	0.00E+00	9.98E+00	1.36E+01	8.66E+02	0.00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes <i>Chut / UF ou UD</i>	3.85E-08	4.19E-10	1.10E-06	1.14E-06	1.71E-09	8.15E-11	1.79E-09	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.15E-11	1.86E-10	0.00E+00	2.50E-10	5.17E-10	1.14E-06	0.00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	3.23E-07	1.00E-08	3.53E-05	3.57E-05	3.76E-08	3.17E-10	3.79E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.17E-10	4.09E-09	0.00E+00	1.89E-07	1.94E-07	3.59E-05	0.00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols / Qualité des sols <i>Sans dimension / UF ou UD</i>	6.39E+01	1.42E+01	2.62E+00	8.07E+01	3.18E+01	1.06E-01	3.19E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.06E-01	3.46E+00	0.00E+00	1.51E+01	1.87E+01	1.31E+02	0.00E+00
Utilisation des ressources	Etape de fabrication				Etape de mise en oeuvre			Etape d'utilisation								Etape de fin de vie					Total CDV	Module D
	A1	A2	A3	Total A1 – A3	A4	A5	TOTAL A4-A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Total B1-B7	C1	C2	C3	C4	Total C1-C4		
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	2.51E+01	2.05E-01	5.79E-01	2.59E+01	8.28E-01	8.98E-03	8.37E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.98E-03	9.00E-02	0.00E+00	1.68E-01	2.67E-01	2.70E+01	0.00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	8.03E-01	0.00E+00	-8.03E-01	4.86E-17	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.86E-17	0.00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - <i>MJ/UF ou UD</i>	2.59E+01	2.05E-01	-2.24E-01	2.59E+01	8.28E-01	8.98E-03	8.37E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.98E-03	9.00E-02	0.00E+00	1.68E-01	2.67E-01	2.70E+01	0.00E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	3.05E+02	1.41E+01	1.30E+01	3.32E+02	5.38E+01	1.59E+00	5.54E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.59E+00	5.85E+00	0.00E+00	1.11E+01	1.85E+01	4.06E+02	0.00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	2.17E+00	0.00E+00	-2.14E+00	2.59E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.59E-02	0.00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - <i>MJ/UF ou UD</i>	3.07E+02	1.41E+01	1.08E+01	3.32E+02	5																	