

Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)

ENVIRONMENTAL AND HEALTH PRODUCT DECLARATION

Parquet en bois 3 couches



En conformité avec la norme NF EN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN

N° enregistrement Inies : 20241241678

Date de vérification : 2025-01-10

Date de mise à jour : 2025-04-07



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 Cadre de validité
 - 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 :

BARLINEK INWESTYCJE
ul. Przemysłowa 1
74-320 Barlinek
Poland

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	BARLINEK INWESTYCJE ul. Przemysłowa 1 74-320 Barlinek Poland
4.2 Site(s) de production	Sites de production alimentant le marché français : Barlinek - Poland (70,504%), Vinnytsia - Ukraine (29,496%)
4.3 Représentativité de la DEP	La présente DEP est représentative du Parquet en bois 3 couches 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. Le module D est déclaré.
4.6 DEP individuelle / collective	Individuelle.
4.7 Cadre de validité	Responsable de la mise sur le marché pouvant utiliser cette DEP : BARLINEK INWESTYCJE ul. Przemysłowa 1 74-320 Barlinek Poland Références commerciales couvertes par la présente DEP : Parquet en bois 3 couches - épaisseur 10 mm - 1 lame Parquet en bois 3 couches - épaisseur 10 mm - 3 lames Parquet en bois 3 couches - épaisseur 14 mm - 1 lame Parquet en bois 3 couches - épaisseur 14 mm - 3 lames Parquet en bois 3 couches - épaisseur 15 mm - 1 lame Parquet en bois 3 couches - épaisseur 15 mm - 3 lames Parquet en bois 3 couches - épaisseur 18 mm - 1 lame Parquet en bois 3 couches - épaisseur 18 mm - 3 lames
4.8 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 
4.9 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 : 20241241678 Date de vérification : 2025-10-01 Date de mise à jour : 2025-04-07 
4.10 Réalisation	Carl-Eric MARIE ATARA - 9 ,sq. C. GOUNOD 91450 ETIOLLES contact@atara.tech - https://atara.tech 
4.11 Date de publication	2025-01
4.12 Date de fin de validité	2030-12
4.13 Référence commerciale/identification du produit par son nom	Parquet en bois 3 couches - épaisseur 10 mm - 1 lame Parquet en bois 3 couches - épaisseur 10 mm - 3 lames Parquet en bois 3 couches - épaisseur 14 mm - 1 lame Parquet en bois 3 couches - épaisseur 14 mm - 3 lames Parquet en bois 3 couches - épaisseur 15 mm - 1 lame Parquet en bois 3 couches - épaisseur 15 mm - 3 lames Parquet en bois 3 couches - épaisseur 18 mm - 1 lame Parquet en bois 3 couches - épaisseur 18 mm - 3 lames

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

5.1 Description de l'unité fonctionnelle (ou unité déclarée)	<p>Assurer sur une DVR de 50 ans la fonction de 1 m² de parquet en bois contre-collé en conformité avec la norme NF EN 13489</p> <p>L'Unité Fonctionnelle comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Le parquet en bois contrecollé BARLINEK est proposé en deux modèles :</p> <p>1-lame : une rangée de lames sur la largeur de la planche (apparence similaire à une planche de sol massif)</p> <p>3-lames : trois rangées de lames sur la largeur de la planche (apparence similaire à un sol traditionnel).</p> <p>La mise en oeuvre est conforme à la NF EN 13489, manuelle, et peut être réalisée en pose flottant (90% des modes de pose constatés) conformément au DTU 51,2 ou collé (10% des modes de pose constatés) conformément au DTU 51.11 :</p> <p>1- Application d'une primaire d'amortissement et de nivellement 2- Pose d'un pare-vapeur 3- Colle (10% des mises en œuvres)</p>																													
5.3 Description de l'usage du produit (domaine d'application)	<p>Parquet en bois contre-collé conforme à la NF EN 13489, pose flottante conforme au DTU 51.2 ou collée conforme au DTU 51.11</p>																													
5.4 Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle	<p>voir fiche technique</p>																													
5.5 Description des principaux composants et/ou matériaux du produit	<p>5.5.1 Flux de référence</p> <p>Le flux de référence est constitué par 8.34E+00 kg de Parquet en bois 3 couches correspondant au produit moyen arithmétique des références commerciales couvertes par la présente FDES de gamme.</p> <p>5.5.2 Produit</p> <table border="1" data-bbox="499 1469 1487 1711"> <thead> <tr> <th>Composants</th> <th>Masse (kg/UF)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>softwood</td> <td>5.81E+00</td> </tr> <tr> <td>hardwood</td> <td>2.05E+00</td> </tr> <tr> <td>HDF</td> <td>4.10E-02</td> </tr> <tr> <td>Plywood</td> <td>5.86E-02</td> </tr> <tr> <td>lacquers acrylique</td> <td>8.39E-02</td> </tr> <tr> <td>Glue - Adhesive formaldéhyde urée</td> <td>3.00E-01</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>8.34E+00</td> </tr> </tbody> </table> <p>5.5.3 Accessoires de production</p> <table border="1" data-bbox="499 1765 1487 1886"> <thead> <tr> <th>Composants</th> <th>Masse (kg/UF)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Access. de prod. - Eau - Pologne</td> <td>1.03E+01</td> </tr> <tr> <td>Access. de prod. - Eau Ukraine</td> <td>3.87E+00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>1.42E+01</td> </tr> </tbody> </table> <p>5.5.4 Packaging et palette produit</p> <table border="1" data-bbox="499 1939 1487 1951"> <thead> <tr> <th>Composants</th> <th>Masse (kg/UF)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Composants	Masse (kg/UF)	softwood	5.81E+00	hardwood	2.05E+00	HDF	4.10E-02	Plywood	5.86E-02	lacquers acrylique	8.39E-02	Glue - Adhesive formaldéhyde urée	3.00E-01	TOTAL	8.34E+00	Composants	Masse (kg/UF)	Access. de prod. - Eau - Pologne	1.03E+01	Access. de prod. - Eau Ukraine	3.87E+00	TOTAL	1.42E+01	Composants	Masse (kg/UF)		
Composants	Masse (kg/UF)																													
softwood	5.81E+00																													
hardwood	2.05E+00																													
HDF	4.10E-02																													
Plywood	5.86E-02																													
lacquers acrylique	8.39E-02																													
Glue - Adhesive formaldéhyde urée	3.00E-01																													
TOTAL	8.34E+00																													
Composants	Masse (kg/UF)																													
Access. de prod. - Eau - Pologne	1.03E+01																													
Access. de prod. - Eau Ukraine	3.87E+00																													
TOTAL	1.42E+01																													
Composants	Masse (kg/UF)																													

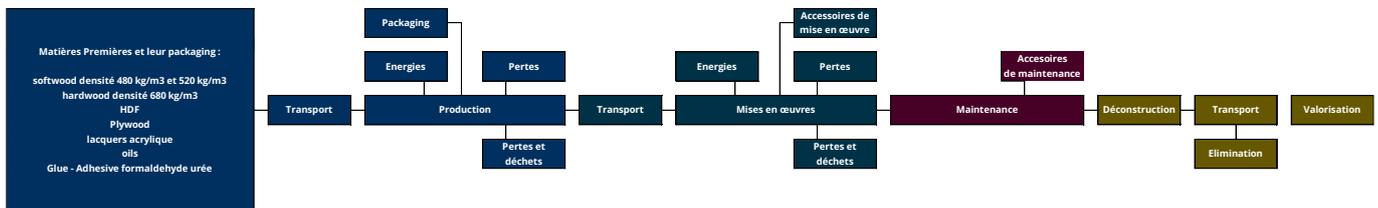
Parquet en bois 3 couches – Résultats de L'Analyse du Cycle de Vie (ACV)

	Produit fini - Packaging - PELD	2.49E-02
	Produit fini - Packaging - Carton	8.95E-02
	Produit fini - Packaging - Papier	1.94E-02
	Produit fini - Palette - Bois	7.94E-03
	Produit fini - Palette - PELD	1.89E-03
	Produit fini - Palette - PEHD	1.25E-03
	Produit fini - Palette - Carton	1.81E-04
	TOTAL	1.45E-01
	5.5.5 Accessoires de mise en œuvre	
	Composants	Masse (kg/UF)
	Accessoire de MeO - Colle - (10% des mises en œuvre - 1kg/m ²)	1.00E-01
	Accessoire de MeO - Pare-vapeur - film PE	9.00E-02
	Accessoire de MeO - Primaire d'amortissement et de nivellement - PU	1.80E+00
	TOTAL	1.99E+00
5.6 Substances de la liste candidate selon le règlement REACH	Le Parquet en bois 3 couches 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	Produit à la NF EN 13489, pose flottante conforme au DTU 51.2 ou collée conforme au DTU 51.11	
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. Cette durée de vie est conforme à celle des FDES publiées pour les parquets contre-collés.
	Propriétés déclarées du produit (à la sortie de l'usine) et finitions, etc.	Parquet en bois 3 couches - épaisseur 10 mm - 1 lame Parquet en bois 3 couches - épaisseur 10 mm - 3 lames Parquet en bois 3 couches - épaisseur 14 mm - 1 lame Parquet en bois 3 couches - épaisseur 14 mm - 3 lames Parquet en bois 3 couches - épaisseur 15 mm - 1 lame Parquet en bois 3 couches - épaisseur 15 mm - 3 lames Parquet en bois 3 couches - épaisseur 18 mm - 1 lame Parquet en bois 3 couches - épaisseur 18 mm - 3 lames
	Paramètres théoriques d'application (s'ils sont imposés par le fabricant), y compris les références aux pratiques appropriées	Parquet en bois contre-collé conforme à la NF EN 13489, pose flottante conforme au DTU 51.2 ou collée conforme au DTU 51.11
	Qualité présumée des travaux, lorsque l'installation est conforme aux instructions du fabricant	Mise en oeuvre supposée conforme aux prescriptions du fabricant..
	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,	Tel qu'il résulte de la notice d'entretien du

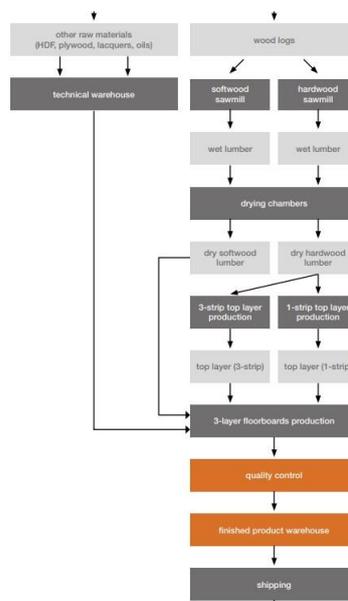
	type et qualité et remplacement des composants remplaçables	produit, la maintenance consiste en : - un passage d'aspirateur et un nettoyage manuel hebdomadaire à l'aide d'eau et de détergent (500m ² /l), - un nettoyage annuel en profondeur à l'aide d'eau et de détergent (200m ² /l) - une application manuelle d'un vernis acrylique une fois tous les trois ans,	
5.10 Information sur la teneur en carbone biogénique	Source	kgCO2eq	kgCeq
	Carbone biogénique produit	1.34E+01	3.65E+00
	Carbone biogénique emballage	9.25E-02	2.52E-02

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	Déclaré
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



6.2 Etapes de production



A1	-	Le module Production (A1-A2-A3) comprend :
----	---	--

A3	Description	<p>A1- L'approvisionnement et le traitement et façonnage de toutes les matières premières ainsi que les énergies employées en amont du procédé de fabrication.</p> <p>A2- Le transport de ces matières premières jusqu'au site de fabrication. La modélisation comprend, pour chacune des matières premières des transports routiers .</p> <p>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.</p> <p>Sites de production alimentant le marché français : Barlinek - Poland (70,504%), Vinnytsia - Ukraine (29,496%)</p> <p>Procédé de production :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Réception et manutention des matières premières 2- Sciage des grumes de bois doux et de bois dur 3- Passage en chambre de séchage des pièces de bois doux et de bois dur 4- Production de la couche supérieures par usinage des pièces de bois dur 5- Production des couches inférieures par usinage des pièces de bois doux 7- Façonnage du HDF et du contreplaqué 6- Assemblage 7- Laquage 8- Conditionnement et mise en palettes <p>Les pertes de production et déchets de packaging sont enlevés en bennes séparées pour :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>softwood</td> <td>6.40E-02</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>100.00%</td> <td>6.40E-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> </tr> <tr> <td>hardwood</td> <td>2.25E-02</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>100.00%</td> <td>2.25E-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> </tr> <tr> <td>HDF</td> <td>4.51E-04</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>100.00%</td> <td>4.51E-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>Plywood</td> <td>6.45E-04</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>100.00%</td> <td>6.45E-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>lacquers acrylique</td> <td>9.23E-04</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>100.00%</td> <td>9.23E-04</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> </tr> <tr> <td>Glue - Adhesive formaldéhyde urée</td> <td>3.30E-03</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>100.00%</td> <td>3.30E-03</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> </tr> <tr> <td>Bois</td> <td>3.30E-02</td> <td>100.00%</td> <td>3.30E-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> </tr> <tr> <td>PELD</td> <td>1.43E-02</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>25.20%</td> <td>3.59E-03</td> <td>1.20%</td> <td>1.70E-04</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>73.70%</td> <td>1.05E-02</td> </tr> <tr> <td>Métal</td> <td>8.92E-02</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>99.00%</td> <td>8.83E-02</td> <td>1.00%</td> <td>9.01E-04</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Distances prises en compte conformément au rapport Transport et Logistique des déchets, ADEME 2014</p> <p>Camion de type Euro5 - 16-32T - Distance réutilisation : 150 km - Distance recyclage : 150 km - Distance enfouissement : 50 km - Distance valorisation énergétique : 100 km</p>	Déchet	Masse	Réutilisation		Recyclage		Enfouissement Non Dangereux		Enfouissement Dangereux		Valoris. Energétique		Taux	Masse	softwood	6.40E-02	0.00%	0.00E+00	100.00%	6.40E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	hardwood	2.25E-02	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.25E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	HDF	4.51E-04	0.00%	0.00E+00	100.00%	4.51E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	Plywood	6.45E-04	0.00%	0.00E+00	100.00%	6.45E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	lacquers acrylique	9.23E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	9.23E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	Glue - Adhesive formaldéhyde urée	3.30E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	3.30E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	Bois	3.30E-02	100.00%	3.30E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	PELD	1.43E-02	0.00%	0.00E+00	25.20%	3.59E-03	1.20%	1.70E-04	0.00%	0.00E+00	73.70%	1.05E-02	Métal	8.92E-02	0.00%	0.00E+00	99.00%	8.83E-02	1.00%	9.01E-04	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																																																																																																																									
softwood	6.40E-02	0.00%	0.00E+00	100.00%	6.40E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																									
hardwood	2.25E-02	0.00%	0.00E+00	100.00%	2.25E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																									
HDF	4.51E-04	0.00%	0.00E+00	100.00%	4.51E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																									
Plywood	6.45E-04	0.00%	0.00E+00	100.00%	6.45E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																									
lacquers acrylique	9.23E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	9.23E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																									
Glue - Adhesive formaldéhyde urée	3.30E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	3.30E-03	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																									
Bois	3.30E-02	100.00%	3.30E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																									
PELD	1.43E-02	0.00%	0.00E+00	25.20%	3.59E-03	1.20%	1.70E-04	0.00%	0.00E+00	73.70%	1.05E-02																																																																																																																									
Métal	8.92E-02	0.00%	0.00E+00	99.00%	8.83E-02	1.00%	9.01E-04	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00																																																																																																																									
Pertes de production	1.10E+00%																																																																																																																																			
Etapas 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	<p>A4: Transport sur chantier.</p> <p>Le produit est livré sur site de mise en oeuvre par camion Euro5 - 16-32T depuis Barlinek - Poland, site par lequel transitent également les produits issus du site de Vinnytsia - Ukraine avant d'alimenter le marché français. La distance de transport du site Ukrainien vers le site Polonais de transit sans stockage à été prise en considération.</p> <p>La distance de transport est la moyenne des distances constatées sur l'année 2022 pondérée par le volume des ventes : 1850,079 km.</p>
-----------	-------------	--

Parquet en bois 3 couches – Résultats de L'Analyse du Cycle de Vie (ACV)

Paramètres	Etapas et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.			
	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 1850.079 km.			
	Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide)	Taux de remplissage :	100%		
		Taux de Retour à Vide :	30%		
Masse Volumique (kg/m3) :		Sans objet.			

A5	Description	<p>A5 : Mise en oeuvre des Parquet en bois 3 couches et élimination des déchets de chantier.</p> <p>Organisation de la mise en œuvre :</p> <p>La mise en oeuvre est conforme à la NF EN 13489, manuelle, et peut être réalisée en pose flottant (90% des modes de pose constatés) conformément au DTU 51,2 ou collé (10% des modes de pose constatés) conformément au DTU 51.11 :</p> <p>1- Application d'une primaire d'amortissement et de nivellement 2- Pose d'un pare-vapeur 3- Colle (10% des mises en œuvres)</p> <p>Le scenario de fin de vie des déchets de chantier a été établi en s'appuyant, pour les déchets bois de classe BR2 sur le rapport GDBAT : Gestion des déchets de produits de construction bois en fin de vie - Phase 2 : Modélisation ACV de la gestion des déchets bois de classes BR1 et BR2, et pour les autres déchets, sur les données EUROSTAT, valeurs France, année 2020.</p>																																																																																																																																																																			
		<table border="1"> <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>softwood</td> <td>1.74E-01</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>43.20%</td> <td>7.53E-02</td> <td>7.70%</td> <td>1.34E-02</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>49.10%</td> <td>8.57E-02</td> </tr> <tr> <td>hardwood</td> <td>6.15E-02</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>43.20%</td> <td>2.65E-02</td> <td>7.70%</td> <td>4.73E-03</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>49.10%</td> <td>3.02E-02</td> </tr> <tr> <td>HDF</td> <td>1.23E-03</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>43.20%</td> <td>5.31E-04</td> <td>7.70%</td> <td>9.46E-05</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>49.10%</td> <td>6.04E-04</td> </tr> <tr> <td>Plywood</td> <td>1.76E-03</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>43.20%</td> <td>7.60E-04</td> <td>7.70%</td> <td>1.35E-04</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>49.10%</td> <td>8.64E-04</td> </tr> <tr> <td>lacs acryliques</td> <td>2.52E-03</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>43.20%</td> <td>1.09E-03</td> <td>7.70%</td> <td>1.93E-04</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>49.10%</td> <td>1.24E-03</td> </tr> <tr> <td>Glue - Adhesive formaldéhyde urée</td> <td>9.00E-03</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>43.20%</td> <td>3.89E-03</td> <td>7.70%</td> <td>6.92E-04</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>49.10%</td> <td>4.42E-03</td> </tr> <tr> <td>Bois</td> <td>8.18E-03</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>43.20%</td> <td>3.53E-03</td> <td>7.70%</td> <td>6.29E-04</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>49.10%</td> <td>4.02E-03</td> </tr> <tr> <td>PELD</td> <td>2.68E-02</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>25.20%</td> <td>6.74E-03</td> <td>1.20%</td> <td>3.19E-04</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>73.70%</td> <td>1.97E-02</td> </tr> <tr> <td>PEHD</td> <td>1.25E-03</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>25.20%</td> <td>3.13E-04</td> <td>1.20%</td> <td>1.48E-05</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>73.70%</td> <td>9.17E-04</td> </tr> <tr> <td>Carton</td> <td>8.97E-02</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>95.40%</td> <td>8.56E-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>4.09E-03</td> </tr> <tr> <td>Papier</td> <td>1.94E-02</td> <td>0.00%</td> <td>0.00E+00</td> <td>95.40%</td> <td>1.85E-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>8.83E-04</td> </tr> </tbody> </table>										Déchet	Masse	Réutilisation		Recyclage		Enfouissement Non Dangereux		Enfouissement Dangereux		Valoris. Energétique		Taux	Masse	softwood	1.74E-01	0.00%	0.00E+00	43.20%	7.53E-02	7.70%	1.34E-02	0.00%	0.00E+00	49.10%	8.57E-02	hardwood	6.15E-02	0.00%	0.00E+00	43.20%	2.65E-02	7.70%	4.73E-03	0.00%	0.00E+00	49.10%	3.02E-02	HDF	1.23E-03	0.00%	0.00E+00	43.20%	5.31E-04	7.70%	9.46E-05	0.00%	0.00E+00	49.10%	6.04E-04	Plywood	1.76E-03	0.00%	0.00E+00	43.20%	7.60E-04	7.70%	1.35E-04	0.00%	0.00E+00	49.10%	8.64E-04	lacs acryliques	2.52E-03	0.00%	0.00E+00	43.20%	1.09E-03	7.70%	1.93E-04	0.00%	0.00E+00	49.10%	1.24E-03	Glue - Adhesive formaldéhyde urée	9.00E-03	0.00%	0.00E+00	43.20%	3.89E-03	7.70%	6.92E-04	0.00%	0.00E+00	49.10%	4.42E-03	Bois	8.18E-03	0.00%	0.00E+00	43.20%	3.53E-03	7.70%	6.29E-04	0.00%	0.00E+00	49.10%	4.02E-03	PELD	2.68E-02	0.00%	0.00E+00	25.20%	6.74E-03	1.20%	3.19E-04	0.00%	0.00E+00	73.70%	1.97E-02	PEHD	1.25E-03	0.00%	0.00E+00	25.20%	3.13E-04	1.20%	1.48E-05	0.00%	0.00E+00	73.70%	9.17E-04	Carton	8.97E-02	0.00%	0.00E+00	95.40%	8.56E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	4.60%	4.09E-03	Papier	1.94E-02	0.00%	0.00E+00	95.40%	1.85E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	4.60%	8.83E-04								
		Déchet	Masse	Réutilisation		Recyclage		Enfouissement Non Dangereux		Enfouissement Dangereux				Valoris. Energétique																																																																																																																																																							
				Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse																																																																																																																																																								
		softwood	1.74E-01	0.00%	0.00E+00	43.20%	7.53E-02	7.70%	1.34E-02	0.00%	0.00E+00	49.10%	8.57E-02																																																																																																																																																								
		hardwood	6.15E-02	0.00%	0.00E+00	43.20%	2.65E-02	7.70%	4.73E-03	0.00%	0.00E+00	49.10%	3.02E-02																																																																																																																																																								
		HDF	1.23E-03	0.00%	0.00E+00	43.20%	5.31E-04	7.70%	9.46E-05	0.00%	0.00E+00	49.10%	6.04E-04																																																																																																																																																								
		Plywood	1.76E-03	0.00%	0.00E+00	43.20%	7.60E-04	7.70%	1.35E-04	0.00%	0.00E+00	49.10%	8.64E-04																																																																																																																																																								
		lacs acryliques	2.52E-03	0.00%	0.00E+00	43.20%	1.09E-03	7.70%	1.93E-04	0.00%	0.00E+00	49.10%	1.24E-03																																																																																																																																																								
		Glue - Adhesive formaldéhyde urée	9.00E-03	0.00%	0.00E+00	43.20%	3.89E-03	7.70%	6.92E-04	0.00%	0.00E+00	49.10%	4.42E-03																																																																																																																																																								
		Bois	8.18E-03	0.00%	0.00E+00	43.20%	3.53E-03	7.70%	6.29E-04	0.00%	0.00E+00	49.10%	4.02E-03																																																																																																																																																								
		PELD	2.68E-02	0.00%	0.00E+00	25.20%	6.74E-03	1.20%	3.19E-04	0.00%	0.00E+00	73.70%	1.97E-02																																																																																																																																																								
		PEHD	1.25E-03	0.00%	0.00E+00	25.20%	3.13E-04	1.20%	1.48E-05	0.00%	0.00E+00	73.70%	9.17E-04																																																																																																																																																								
		Carton	8.97E-02	0.00%	0.00E+00	95.40%	8.56E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	4.60%	4.09E-03																																																																																																																																																								
		Papier	1.94E-02	0.00%	0.00E+00	95.40%	1.85E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	4.60%	8.83E-04																																																																																																																																																								
<p>Pour les produits relevant du scenario FCBA : distances tel qu'il est dit au rapport GDBAT : Gestion des déchets de produits de construction bois en fin de vie - Phase 2 : Modélisation ACV de la gestion des déchets bois de classes BR1 et BR2</p> <p>Pour les autres produits : distances prises en compte conformément au rapport Transport et Logistique des déchets, ADEME 2014.</p> <p>Caminon de type Euro5 16-32t Distance recyclage : 150km Distance enfouissement : 50km Distance valorisation énergétique : 100km</p>																																																																																																																																																																					
Perturbations de Mise en oeuvre		3.00E+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)	<p>Accessoire de MeO - Colle - (10% des mises en œuvre - 1kg/m²) : 0.1kg Accessoire de MeO - Pare-vapeur - film PE : 0.09kg Accessoire de MeO - Primaire d'amortissement et de</p>																																																																																																																																																																			

Parquet en bois 3 couches – Résultats de L'Analyse du Cycle de Vie (ACV)

		nivellement - PU : 1.8kg	
	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	Aucune consommation d'énergie pour la mise en oeuvre.	
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 :	3.00E+00 %	
	Pertes à la mise en œuvre (kg/UF)	2.50E-01	
	Déchets de palette et packaging :		
	Produit fini - Packaging - PELD	2.49E-02	
	Produit fini - Packaging - Carton	8.95E-02	
	Produit fini - Packaging - Papier	1.94E-02	
	Produit fini - Palette - Bois	7.94E-03	
	Produit fini - Palette - PELD	1.89E-03	
	Produit fini - Palette - PEHD	1.25E-03	
	Produit fini - Palette - Carton	1.81E-04	
TOTAL (kg/UF)	3.96E-01		
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)	2.23E-01	
	Valorisation en UIOM (kg/UF)	1.53E-01	
	Elimination en UIOM (kg/UF)	0.00E+00	
	Stockage en CSDND (kg/UF)	2.02E-02	
	TOTAL (kg/UF)	3.95E-01	
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	Non concerné - Le produit est stable sur sa durée de vie.
-----------------	---

B2 Maintenance		Tel qu'il résulte de la notice d'entretien du produit, la maintenance consiste en : - un passage d'aspirateur et un nettoyage manuel hebdomadaire à l'aide d'eau et de détergent (500m ² /l), - un nettoyage annuel en profondeur à l'aide d'eau et de détergent (200m ² /l) - une application manuelle d'un vernis acrylique une fois tous les trois ans,	
	Descriptif	Tel qu'il résulte de la notice d'entretien du produit, la maintenance consiste en : - un passage d'aspirateur et un nettoyage manuel hebdomadaire à l'aide d'eau et de détergent (500m ² /l), - un nettoyage annuel en profondeur à l'aide d'eau et de détergent (200m ² /l) - une application manuelle d'un vernis acrylique une fois tous les trois ans,	
	Cycle de maintenance	vernis acrylique : 3 ans. détergent entretien en profondeur : 1 ans. détergent entretien courant : 0,019 an. Eau : 0,019 an.	
	Intrants auxiliaires	Accessoire de maintenance - vernis acrylique : 0,08388kg par cycle soit 1,342kg sur la DVR. Accessoire de maintenance - détergent entretien en profondeur : 0,0005kg par cycle soit 0,025kg sur la DVR Accessoire de maintenance - détergent entretien	

Parquet en bois 3 couches – Résultats de L'Analyse du Cycle de Vie (ACV)

		courant : 0,0002kg par cycle soit 0,5214kg sur la DVR Maintenance - utilisation d'Eau : 0,01048l par cycle soit 5,464l sur la DVR,
	Déchets	Déchets de maintenance : 7.3524kg sur la DVR
	Consommation d'eau	Maintenance - utilisation d'Eau : 5.464 litres sur la DVR de 50 ans.
	Consommation d'énergie	Maintenance - Total module B2 - Energie électricité - aspirateur 750W 3 secondes hebdo sur 50 ans : 1.625kWh

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}

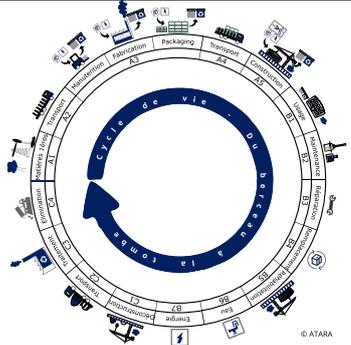
6.5 Etapes de fin de vie

C1	Description	Module C1 - Déconstruction :											
		Le scenario de mise en œuvre a été repris pour la déconstruction.											
		Le scenario de fin de vie a été établi en s'appuyant, pour les déchets bois de classe BR2 sur le rapport GDBAT : Gestion des déchets de produits de construction bois en fin de vie - Phase 2 : Modélisation ACV de la gestion des déchets bois de classes BR1 et BR2, et pour les autres déchets, sur les données EUROSTAT, valeurs France, année 2020, et l'annexe L8 de l'EN NF 15804+A2/CN:2022 :											
		Les déchets de déconstruction sont enlevés en bennes séparées pour :											
		Déchet	Masse	Réutilisation		Recyclage		Enfouissement Non Dangereux		Enfouissement Dangereux		Valoris. Energétique	
				Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse	Taux	Masse
		softwood	5.81E+00	0.00%	0.00E+00	43.20%	2.51E+00	7.70%	4.47E-01	0.00%	0.00E+00	49.10%	2.86E+00
		hardwood	2.05E+00	0.00%	0.00E+00	43.20%	8.85E-01	7.70%	1.58E-01	0.00%	0.00E+00	49.10%	1.01E+00
		HDF	4.10E-02	0.00%	0.00E+00	43.20%	1.77E-02	7.70%	3.15E-03	0.00%	0.00E+00	49.10%	2.01E-02
		Plywood	5.86E-02	0.00%	0.00E+00	43.20%	2.53E-02	7.70%	4.51E-03	0.00%	0.00E+00	49.10%	2.88E-02
		lacquers acrylique	8.39E-02	0.00%	0.00E+00	43.20%	3.62E-02	7.70%	6.45E-03	0.00%	0.00E+00	49.10%	4.12E-02
		Glue - Adhesive formaldéhyde urée	3.00E-01	0.00%	0.00E+00	43.20%	1.30E-01	7.70%	2.31E-02	0.00%	0.00E+00	49.10%	1.47E-01
Accessoire de MeO - Colle - (10% des mises en œuvre - 1kg/m²)	1.00E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.00E-01	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00		
Accessoire de MeO - Pare-vapeur - film PE	9.00E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	9.00E-02	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00		
Accessoire de MeO - Primaire d'amortissement et de nivellement - PU	1.80E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	100.00%	1.80E+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.											
Pour les déchets de classe BR2 distances de transport telles que détaillée dans le rapport GDBAT : Gestion des déchets de produits de construction bois en fin de vie - Phase 2 : Modélisation ACV de la gestion des déchets bois de classes BR1 et BR2													

	secondaires affectés ne sont pas inclus dans le module D.	
Recyclage	Potentiel de Recyclage – Filière Produits bois FCBA	
	Potentiel de recyclage	100%
	Masse en jeu	8.346375kg
	Distance complémentaire	150km
	Traitement	Scenario FCBA - 2023 - D
	Equivalence fonctionnelle	100%
	Substitution	Scenario FCBA - 2023 - D Masse substituée : $8.34638 * 100\% * (1-0) = 8.34638\text{kg}$
	Potentiel de Recyclage– Filière Produits Bois	
	Potentiel de recyclage	100%
	Masse en jeu	0.00794kg
	Distance complémentaire	150km
	Traitement	wood chipping, industrial residual wood, stationary electric chipper wood chipping, industrial residual wood, stationary electric chipper Cutoff, S - RER
	Equivalence fonctionnelle	100%
	Substitution	wood chips production, softwood, at sawmill wood chips, wet, measured as dry mass Cutoff, S - Europe without Switzerland Masse substituée : $0.00794 * 100\% * (1-0) = 0.00794\text{kg}$
	Potentiel de Recyclage– Filière Plastiques	
	Potentiel de recyclage	25.16%
	Masse en jeu	0.00705kg
	Distance complémentaire	150km
	Traitement	polyethylene production, high density, granulate, recycled polyethylene, high density, granulate, recycled Cutoff, U (without waste entry) - Europe without Switzerland
	Equivalence fonctionnelle	100%
	Substitution	polyethylene production, high density, granulate polyethylene, high density, granulate Cutoff, S - RER Masse substituée : $0.00705\text{kg} * 100\% * (1-0) = 0.00705\text{kg}$
	Potentiel de Recyclage– Filière Carton	
	Potentiel de recyclage	95.44%
	Masse en jeu	0.1041kg
Distance complémentaire	150km	
Traitement	sulfate pulp production, from softwood, unbleached bark chips, wet, measured as dry mass Cutoff, U (without wood entry) - RER	
Equivalence fonctionnelle	95.44%	
Substitution	sulfate pulp production, from softwood, unbleached bark chips, wet, measured as dry mass Cutoff, S - RER Masse substituée : $0.1041\text{kg} * 95.44\% * (1-0) = 0.10409713051244\text{kg}$	
Incinérations sur CDV	Incinérations sur CDV	
	Masse incinérée sur CDV	4.33608kg
	Energie – Electrique (MJ)	0.19269MJ
	Substitution - Electrique	market for electricity, medium voltage electricity, medium voltage Cutoff, S - FR
	Energie – Thermique (MJ)	0.37946MJ
	Substitution - Thermique	heat production, natural gas, at boiler condensing modulating <100kW heat,

		central or small-scale, natural gas Cutoff, S - Europe without Switzerland
--	--	--

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	<p>L'ensemble du produit et de son cycle de vie a été pris en compte.</p> <p>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.</p> <p>Conformément à l'EN NF 15804, les flux suivants ont été également omis du système :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Liste des processus exclus :</p> <table border="1" data-bbox="491 1395 1495 1556"> <tr> <td>Modules A1-A3</td> <td>Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.</td> </tr> <tr> <td>Module A4</td> <td>Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.</td> </tr> <tr> <td>Module A5</td> <td>Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.</td> </tr> <tr> <td>Modules B1 à B7</td> <td>Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.</td> </tr> <tr> <td>Modules C1-C4</td> <td>Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.</td> </tr> </table>	Modules A1-A3	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.	Module A4	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.	Module A5	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.	Modules B1 à B7	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.	Modules C1-C4	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.
Modules A1-A3	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.										
Module A4	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.										
Module A5	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.										
Modules B1 à B7	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.										
Modules C1-C4	Aucune exclusion. 100% des flux ont été modélisés.										

Parquet en bois 3 couches – Résultats de L'Analyse du Cycle de Vie (ACV)

7.4 Allocations	Une allocation massique à été pratiquée en usine.	
7.5 Représentativité des données primaires	Représentativité	<p>Représentativité temporelle :</p> <p>Données spécifiques fournies par BARLINEK INWESTYCJE, par ses fournisseurs et par ses clients, sur la base de la production de l'année 2022.</p> <p>Données génériques issues des bases de données : Ecoinvent 3.9.1 (12/2022)</p> <p>Représentativité Géographique :</p> <p>Production : Barlinek - Poland, Vinnitsia - Ukraine Mise en oeuvre en FRANCE (FR)</p>
	Logiciel ACV	OpenLCA 2.0
7.6 Description de la qualité des données spécifiques	<p>L'évaluation de la qualité des données spécifiques est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32.9% des données avec une notation moyenne « très bonne » • 34.2% des données avec une notation moyenne « bonne » • 9.2% des données avec une notation moyenne « moyenne » • 23.7% 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	<p>L'évaluation de la qualité des données génériques est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 22.7% des données avec une notation moyenne « très bonne » • 43.3% des données avec une notation moyenne « bonne » • 12.4% des données avec une notation moyenne « moyenne » • 21.5% des données avec une notation moyenne « mauvaise » • 0% des données avec une notation moyenne « très mauvaise » <p>La validation des données génériques est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	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.	

	produit moyen arithmétique	Parquet en bois 3 couches - épaisseur 10 mm - 1 lame	Parquet en bois 3 couches - épaisseur 10 mm - 3 lames	Parquet en bois 3 couches - épaisseur 14 mm - 1 lame	Parquet en bois 3 couches - épaisseur 14 mm - 3 lames	Parquet en bois 3 couches - épaisseur 15 mm - 1 lame	Parquet en bois 3 couches - épaisseur 15 mm - 3 lames	Parquet en bois 3 couches - épaisseur 18 mm - 1 lame	Parquet en bois 3 couches - épaisseur 18 mm - 3 lames
A1-A3 - GWP	9,98E+00	7,61E+00 -23,7%	7,48E+00 -25,1%	9,85E+00 -1,4%	1,00E+01 0,6%	1,05E+01 5,6%	1,03E+01 3,5%	1,19E+01 19,7%	1,21E+01 20,9%
A1-A3 - PENRT	1,63E+02	1,26E+02 -22,4%	1,24E+02 -23,6%	1,61E+02 -0,9%	1,65E+02 1,2%	1,71E+02 5,2%	1,68E+02 3,2%	1,92E+02 18,1%	1,94E+02 19,2%
A1-A3 - NHWD	6,48E+00	4,94E+00 -23,8%	4,85E+00 -25,1%	6,31E+00 -2,5%	6,53E+00 0,7%	6,88E+00 6,2%	6,74E+00 4,1%	7,74E+00 19,6%	7,83E+00 20,8%
A4 - GWP	2,95E+00	2,18E+00 -26,1%	2,14E+00 -27,6%	2,88E+00 -2,5%	2,92E+00 -1,0%	3,16E+00 6,8%	3,09E+00 4,6%	3,61E+00 22,2%	3,65E+00 23,6%
A4 - PENRT	4,23E+01	3,12E+01 -26,1%	3,06E+01 -27,6%	4,12E+01 -2,5%	4,19E+01 -1,0%	4,52E+01 6,8%	4,42E+01 4,6%	5,17E+01 22,2%	5,22E+01 23,6%
A4 - NHWD	2,38E+00	1,76E+00 -26,1%	1,72E+00 -27,6%	2,32E+00 -2,5%	2,36E+00 -1,0%	2,54E+00 6,8%	2,49E+00 4,6%	2,91E+00 22,2%	2,94E+00 23,6%
A5 - GWP	1,08E+01	1,07E+01 -1,1%	1,07E+01 -1,2%	1,08E+01 -0,1%	1,08E+01 0,0%	1,08E+01 0,3%	1,08E+01 0,2%	1,09E+01 0,9%	1,09E+01 1,0%

Parquet en bois 3 couches – Résultats de L'Analyse du Cycle de Vie (ACV)

A5 - PENRT	2,90E+02	2,89E+02	-0,5%	2,88E+02	-0,5%	2,90E+02	0,0%	2,90E+02	0,0%	2,90E+02	0,1%	2,90E+02	0,1%	2,91E+02	0,4%	2,91E+02	0,4%
A5 -NHWD	5,57E+00	5,56E+00	-0,1%	5,56E+00	-0,2%	5,57E+00	0,0%	5,57E+00	0,0%	5,57E+00	0,0%	5,57E+00	0,0%	5,58E+00	0,1%	5,58E+00	0,1%

C1 - GWP	0,00E+00	0,00E+00	0,0%														
C1 - PENRT	0,00E+00	0,00E+00	0,0%														
C1 -NHWD	0,00E+00	0,00E+00	0,0%														

C2 - GWP	4,26E-02	3,63E-02	-14,6%	3,60E-02	-15,5%	4,20E-02	-1,4%	4,24E-02	-0,5%	4,42E-02	3,8%	4,37E-02	2,6%	4,79E-02	12,5%	4,82E-02	13,2%
C2 - PENRT	6,29E-01	5,35E-01	-15,0%	5,29E-01	-15,9%	6,20E-01	-1,4%	6,25E-01	-0,6%	6,54E-01	3,9%	6,45E-01	2,6%	7,09E-01	12,8%	7,14E-01	13,5%
C2 -NHWD	3,37E-02	2,88E-02	-14,4%	2,85E-02	-15,3%	3,32E-02	-1,4%	3,35E-02	-0,5%	3,50E-02	3,8%	3,45E-02	2,5%	3,78E-02	12,3%	3,81E-02	13,0%

C3 - GWP	2,16E-01	1,60E-01	-26,1%	1,57E-01	-27,6%	2,11E-01	-2,5%	2,14E-01	-1,0%	2,31E-01	6,8%	2,26E-01	4,6%	2,65E-01	22,2%	2,67E-01	23,6%
C3 - PENRT	4,02E+00	2,97E+00	-26,1%	2,91E+00	-27,6%	3,91E+00	-2,5%	3,98E+00	-1,0%	4,29E+00	6,8%	4,20E+00	4,6%	4,91E+00	22,2%	4,96E+00	23,6%
C3 -NHWD	5,85E-02	4,32E-02	-26,1%	4,23E-02	-27,6%	5,70E-02	-2,5%	5,79E-02	-1,0%	6,25E-02	6,8%	6,12E-02	4,6%	7,15E-02	22,2%	7,23E-02	23,6%

C4 - GWP	2,09E-01	2,07E-01	-0,7%	2,07E-01	-0,7%	2,08E-01	-0,1%	2,08E-01	0,0%	2,09E-01	0,2%	2,09E-01	0,1%	2,10E-01	0,6%	2,10E-01	0,6%
C4 - PENRT	1,58E-01	1,17E-01	-25,7%	1,15E-01	-27,2%	1,54E-01	-2,5%	1,57E-01	-0,9%	1,69E-01	6,7%	1,65E-01	4,5%	1,93E-01	21,9%	1,95E-01	23,2%
C4 -NHWD	2,68E+00	2,50E+00	-6,7%	2,49E+00	-7,1%	2,67E+00	-0,6%	2,68E+00	-0,2%	2,73E+00	1,8%	2,72E+00	1,2%	2,84E+00	5,7%	2,85E+00	6,0%

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	Etiquette A+ tel qu'il résulte du rapport 392-2024-00058001_B_EN établi le 15 mai 2024 par Eurofins Product Testing Denmark A/S - Smedskovvej 38 8464 Galten Denmark	
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	Aucun test n'a été réalisé.
9.2 Caractéristiques du produit participant aux conditions de confort acoustique dans le bâtiment	réduction du niveau de bruit de choc : Tel qu'il résulte du rapport 0928/11/Z00NA établi par le laboratoire ZESPOL LABORATORIOW BADAWCZYCH 02-656 Warszawa, ul. Ksawerow 21 : Parquet trois couches d'une épaisseur de 14 mm, sur un support en carton ondulé : $\Delta Lw = 18$ dB Parquet trois couches d'une épaisseur de 14 mm, directement collée au sol : $\Delta Lw = 12$ dB Parquet trois couches d'une épaisseur de 15 mm, directement collée au sol : $\Delta Lw = 7$ dB Parquet trois couches d'une épaisseur de 18 mm, directement collée au sol : $\Delta Lw = 8$ dB
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>	-1.22E+01	2.76E-01	8.47E+00	-3.43E+00	2.96E+00	1.09E+01	1.39E+01	0.00E+00	4.49E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.48E+00	0.00E+00	4.26E-02	1.27E+01	1.45E+00	1.41E+01	2.91E+01	-4.41E+00
Changement climatique - combustibles fossiles <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	1.21E+00	2.76E-01	8.50E+00	9.98E+00	2.95E+00	1.08E+01	1.37E+01	0.00E+00	4.42E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.41E+00	0.00E+00	4.26E-02	2.16E-01	2.09E-01	4.68E-01	2.87E+01	-4.25E+00
Changement climatique - biogénique <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	-1.34E+01	8.05E-05	-3.39E-02	-1.34E+01	8.53E-04	1.40E-01	1.40E-01	0.00E+00	6.51E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.51E-02	0.00E+00	2.81E-05	1.24E+01	1.24E+00	1.37E+01	4.44E-01	-1.56E-01
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	1.56E-02	1.31E-04	4.07E-03	1.98E-02	1.44E-03	7.50E-03	8.93E-03	0.00E+00	3.46E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.46E-03	0.00E+00	1.99E-05	3.91E-05	6.65E-06	6.56E-05	3.23E-02	-1.15E-03
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg de CFC 11 equiv/UF ou UD</i>	3.63E-08	6.02E-09	7.69E-08	1.19E-07	6.44E-08	4.30E-07	4.94E-07	0.00E+00	1.53E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.53E-07	0.00E+00	5.87E-09	6.08E-08	2.74E-09	6.94E-08	8.36E-07	-6.45E-07
Acidification <i>mole de H+ equiv / UF ou UD</i>	7.32E-03	9.23E-04	6.46E-02	7.28E-02	9.65E-03	5.97E-02	6.93E-02	0.00E+00	4.88E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.88E-02	0.00E+00	1.79E-04	7.30E-03	2.14E-04	7.69E-03	1.99E-01	-5.68E-03
Eutrophisation aquatique, eaux douces <i>kg de P equiv / UF ou UD</i>	3.53E-04	2.22E-06	4.97E-04	8.52E-04	2.37E-05	6.03E-04	6.26E-04	0.00E+00	1.80E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.80E-04	0.00E+00	3.38E-07	5.19E-06	3.89E-07	5.91E-06	1.66E-03	-2.85E-05
Eutrophisation aquatique marine <i>kg de N equiv / UF ou UD</i>	1.42E-03	3.16E-04	8.96E-03	1.07E-02	3.28E-03	1.59E-02	1.92E-02	0.00E+00	4.39E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.38E-03	0.00E+00	6.01E-05	2.06E-03	2.37E-03	4.48E-03	3.88E-02	-1.29E-03
Eutrophisation terrestre <i>mole de N equiv / UF ou UD</i>	1.55E-02	3.37E-03	1.00E-01	1.19E-01	3.50E-02	1.19E-01	1.54E-01	0.00E+00	4.34E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.33E-02	0.00E+00	6.56E-04	3.00E-02	9.49E-04	3.16E-02	3.48E-01	-1.36E-02
Formation d'ozone photochimique <i>kg de NMCOV equiv/UF ou UD</i>	9.48E-03	1.42E-03	2.94E-02	4.03E-02	1.44E-02	4.57E-02	6.01E-02	0.00E+00	1.90E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.90E-02	0.00E+00	2.16E-04	5.73E-03	4.19E-04	6.37E-03	1.26E-01	-4.96E-03
Epuisement des ressources abiotiques (minéraux & métaux) <i>kg Sb equiv/UF ou UD</i>	1.17E-05	7.76E-07	3.73E-05	4.98E-05	9.49E-06	1.03E-04	1.13E-04	0.00E+00	4.60E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.60E-05	0.00E+00	1.62E-07	6.81E-07	1.13E-07	9.56E-07	2.09E-04	-2.43E-06
Epuisement des ressources abiotiques - (combustibles fossiles) <i>MJ/UF ou UD</i>	2.34E+01	4.01E+00	1.26E+02	1.53E+02	4.19E+01	2.03E+02	2.45E+02	0.00E+00	1.09E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.09E+02	0.00E+00	6.27E-01	4.02E+00	6.63E-01	5.30E+00	5.13E+02	-8.33E+01
Besoin en eau <i>m3 de privation equiv dans le monde / UF ou UD</i>	1.12E+00	1.85E-02	1.17E+01	1.28E+01	1.71E-01	8.48E+00	8.65E+00	0.00E+00	3.14E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.14E+00	0.00E+00	2.25E-03	4.28E-02	3.16E-03	4.82E-02	2.47E+01	-1.21E-01
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>	7.29E-08	2.65E-08	1.58E-07	2.57E-07	2.34E-07	9.89E-07	1.22E-06	0.00E+00	2.95E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.94E-07	0.00E+00	3.41E-09	8.44E-08	4.42E-09	9.22E-08	1.87E-06	-3.45E-08
Rayonnements ionisants (santé humaine) <i>kBq de U235 equiv / UF ou UD</i>	5.76E-02	1.95E-03	4.57E-01	5.16E-01	2.11E-02	1.70E-01	1.91E-01	0.00E+00	3.62E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.62E-01	0.00E+00	1.71E-03	2.37E-02	2.32E-03	2.77E-02	1.10E+00	-2.94E-01
Ecotoxicité (eaux douces) <i>CTUe / UF ou UD</i>	7.64E+00	1.94E+00	2.45E+01	3.41E+01	2.07E+01	5.37E+02	5.57E+02	0.00E+00	3.64E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.64E+01	0.00E+00	4.22E-01	4.19E+01	4.30E+00	4.67E+01	6.75E+02	-1.42E+01
Toxicité humaine, effets cancérigènes <i>Chut / UF ou UD</i>	1.03E-08	1.22E-10	3.43E-09	1.38E-08	1.34E-09	9.81E-08	9.94E-08	0.00E+00	3.75E-09	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.74E-09	0.00E+00	1.88E-11	1.70E-09	1.73E-11	1.74E-09	1.19E-07	-4.16E-10
Toxicité humaine, effets non cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	1.52E-08	2.86E-09	1.44E-07	1.62E-07	2.95E-08	1.99E-07	2.29E-07	0.00E+00	8.82E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.81E-08	0.00E+00	4.84E-10	1.55E-07	1.58E-07	3.13E-07	7.92E-07	-4.29E-10
Impacts liés à l'occupation des sols / Qualité des sols <i>Sans dimension / UF ou UD</i>	6.98E+02	3.69E+00	3.85E+01	7.40E+02	2.50E+01	4.84E+01	7.34E+01	0.00E+00	2.21E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.20E+01	0.00E+00	3.82E-01	5.58E-01	1.54E+00	2.48E+00	8.38E+02	-7.46E+01
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>	1.57E+02	5.94E-02	1.18E+01	1.69E+02	6.51E-01	1.63E+01	1.69E+01	0.00E+00	5.58E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.58E+00	0.00E+00	9.92E-03	8.34E+01	1.04E-02	8.35E+01	2.75E+02	-1.80E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	1.44E+02	0.00E+00	1.36E+00	1.45E+02	0.00E+00	-1.84E+00	-1.84E+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	-1.27E+02	0.00E+00	-1.27E+02	1.66E+01	3.58E+02
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>	3.01E+02	5.94E-02	1.32E+01	3.14E+02	6.51E-01	1.44E+01	1.51E+01	0.00E+00	5.58E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.58E+00	0.00E+00	9.92E-03	-4.32E+01	1.04E-02	-4.32E+01	2.91E+02	3.40E+02
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>	2.33E+01	4.04E+00	1.27E+02	1.54E+02	4.23E+01	2.08E+02	2.50E+02	0.00E+00	1.10E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.10E+02	0.00E+00	6.29E-01	4.02E+00	1.58E-01	4.80E+00	5.19E+02	-8.34E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	8.21E+00	0.00E+00	6.05E-01	8.81E+00	0.00E+00	8.20E+01	8.20E+01	0.00E+00	2.68E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.68E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.18E+02	7.25E-01
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>	3.15E+01	4.04E+00	1.27E+02	1.63E+02	4.23E+01	2.90E+02	3.32E+02	0.00E+00	1.37E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.37E+02	0.00E+00	6.29E-01	4.02E+00	1.58E-01	4.80E+00	6.37E+02	-8.27E+01
Utilisation de matière secondaire <i>kg/UF ou UD</i>	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	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-9.84E-01
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation nette d'eau douce <i>m3/UF ou UD</i>	2.67E-02	4.59E-04	2.76E-01	3.03E-01	4.34E-03	2.08E-01	2.12E-01	0.00E+00	9.12E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.12E-02	0.00E+00	3.40E-05	5.78E-04	8.80E-04	1.49E-03	6.07E-01	-9.44E-03
Catégories de déchets	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
Déchets dangereux éliminés <i>kg/UF ou UD</i>	1.30E-01	3.86E-03	4.15E-01	5.49E-01	3.99E-02	3.31E-01	3.71E-01	0.00E+00	4.44E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.43E-01	0.00E+00	5.43E-04	2.75E-02	7.34E-04	2.87E-02	1.39E+00	-3.76E-02
Déchets non dangereux éliminés <i>kg/UF ou UD</i>	8.67E-01	3.48E-01	5.26E+00	6.48E+00	2.38E+00	5.57E+00	7.95E+00	0.00E+00	9.29E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.28E+00	0.00E+00	3.37E-02	5.85E-02	2.68E+00	2.78E+00	2.65E+01	-1.58E-01
Déchets radioactifs éliminés <i>kg/UF ou UD</i>	2.69E-05	1.24E-06	3.30E-02	3.31E-02	1.36E-05	1.05E-04	1.19E-04	0.00E+00	3.99E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.99E-04	0.00E+00	2.51E-06	3.41E-05	1.86E-06	3.84E-05	3.36E-02	-3.92E-04
Flux sortants	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 -																		