



FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

ENVIRONMENTAL HEALTH PRODUCT DECLARATION

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

EVOGREEN VELOURS de finition
Application en deux couches
(Blanc)

Allios



Numéro d'enregistrement : 20250544598
Date d'enregistrement : 28/05/2025
Version : 1



Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de Allios (producteur de la FDES) selon la NF EN 15804+A2 et le complément national NF EN15804+A2/CN.

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

La norme EN 15804+A2 du CEN, le complément national NF EN 15804+A2/CN servent de règles de définition des catégories de produits (RCP).

NOTE La traduction littérale en français de « EPD (Environmental Product Declaration) » est « DEP » (Déclaration Environnementale de Produit). Toutefois, en France, on utilise couramment le terme de FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) qui regroupe à la fois la Déclaration Environnementale et des informations Sanitaires pour le produit faisant l'objet de cette FDES. La FDES est donc bien une « DEP » complétée par des informations sanitaires. Il est rappelé que les résultats de l'étude sont fondés seulement sur des faits, circonstances et hypothèses qui ont été soumis au cours de l'étude. Si ces faits, circonstances et hypothèses diffèrent, les résultats sont susceptibles de changer.

Guide de lecture

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

Dans les tableaux suivants -9,0E-03 doit être lu : $9,0 \times 10^{-3}$ (écriture scientifique).

- Lorsque le résultat de calcul de l'inventaire est nul, alors la valeur zéro est affichée.
- Abréviations utilisées :
 - ACV : Analyse du Cycle de Vie
 - COV : Composés Organiques Volatils
 - DEP : Déclaration environnementale des produits
 - DVR : Durée de Vie de Référence
 - FC : Facteur de Caractérisation
 - N/A : Non Applicable
 - UF : Unité Fonctionnelle
 - PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur
 - PEBD : Polyéthylène Basse Densité
 - RCP : Règle de catégorie de produit
- Les unités utilisées sont précisées devant chaque flux, elles sont :
 - le kilogramme « kg »,
 - le gramme « g »,
 - le mètre cube « m³ »,
 - le kilowattheure « kWh »,
 - le watt « W »
 - le mégajoule « MJ »,
 - le kelvin « K »
 - le mètre carré « m² »,
 - le kilomètre « km »
 - le millimètre « mm ».

Précaution d'utilisation de la FDES 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 paragraphe 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.

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	5
2	INFORMATION GENERALE.....	6
3	DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE (OU UNITE DECLAREE) ET DU PRODUIT	7
4	ETAPES DU CYCLE DE VIE	9
4.1.	Etape de production, A1-A3 :.....	9
4.2.	Etape de construction, A4-A5	10
4.3.	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7	11
4.4.	Etape de fin de vie C1-C4.....	12
4.5.	Bénéfice et charge, D :	12
5	INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE	14
6	RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE.....	15
7	INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTERIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT LA PERIODE D'UTILISATION	21

1 INTRODUCTION

Cette fiche constitue un cadre adapté à la présentation des caractéristiques environnementales conformément aux exigences de la norme NF EN 15804+A2, son complément national NF EN 15804+A2/CN et à la fourniture de commentaires et d'informations complémentaires utiles dans le respect de l'esprit de cette norme en matière de sincérité et de transparence.

Un rapport d'accompagnement de la déclaration a été établi et il peut être consulté, sous accord de confidentialité, au siège d'Allios.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité d'Allios.

Contact :

Philippe TOUTAIN

Coordonnées du contact :

philippe.toutain@allios.fr

04 92 02 66 80

2 INFORMATION GENERALE

1. Nom et adresse du déclarant : Allios, 2648 Boulevard Nationale 7, 06270 Villeneuve-Loubet, France
2. Le(s) site(s), le fabricant ou le groupe de fabricants ou leurs représentants pour lesquels la FDES est représentative : Le site du déclarant situé à Villeneuve-Loubet (06270).
3. Type de FDES : « du berceau à la tombe »
4. Type de FDES : individuelle
5. Identification du produit par son nom ou par une désignation explicite ou par la / les références (s) commerciales (s) : EVOGREEN VELOURS. Dans cette étude seule la finition blanche est étudiée et modélisée bien que le produit puisse être teinté (cas maximisant).
6. Cadre de validité : non concerné
7. Vérification externe indépendante effectuée selon le programme de déclaration environnementale conforme ISO 14025 (version 1) par :

La norme EN 15804 du CEN sert de règle pour la catégorie de produit.
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'EN ISO 14025 :2010 ☐ Interne ☒ Externe
Vérification par tierce partie (nom de la tierce partie indépendante) : ELYS Conseil Nom du vérificateur : Maxime Pousse
Numéro d'enregistrement au programme INIES conforme ISO 14025 : 20250544598
Date de 1ère publication : 28/05/2025
Date de mise à jour (préciser si mise à jour mineure ou majeure) : NA
Date de vérification : 28/05/2025
Période de validité : 31/12/2030
Nom et adresse de l'opérateur de programme  Programme de vérification : FDES-INIES www.inies.fr Association HQE 4, avenue du Recteur Poincaré 75016 PARIS France

8. La/les référence(s) commerciale(s)/identification du produit par son nom : EVOGREEN VELOURS
9. Lieu de production : France (Provence-Alpes-Côte d'Azur)

3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE (OU UNITE DECLAREE) ET DU PRODUIT

10. Description de l'unité fonctionnelle (ou unité déclarée) :

« Protéger et décorer 1 m² de support, préparé dans les règles de l'art (*) avec deux couches de la peinture de finition velours en phase aqueuse, sur la base d'une durée de vie de référence de 10 ans comprenant une mise en œuvre et aucun entretien. »

(*) Conformément au DTU 59.1

11. Description du produit et de l'emballage : Le produit est une peinture en phase aqueuse d'aspect velours, à base de résine alkyde végétale en émulsion d'origine biosourcée (97%) à usage professionnel. La peinture est conditionnée dans des seaux en plastique de 4 et 15 litres, répartis sur des palettes en bois et entourés d'un film plastique en polyéthylène basse densité (PEBD).

12. Description de l'usage du produit (domaines d'application) : Ce produit est destiné à la décoration et à la protection des murs et plafonds intérieurs (neufs, de rénovation ou d'entretien).

13. Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle :

- Fonction générale : produit de construction ne relevant d'aucune norme ou spécification technique harmonisée.
- Fonctions particulières par référence à NF EN 13300 et FD T30-805. Résistance au nettoyage : très bonne résistance à l'abrasion humide (classe 1).
- Apporte une couleur uniforme au support.
- Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se référer à la fiche technique pour obtenir plus de précision.

14. Description des principaux composants et/ou matériaux du produit :

Paramètre	Unité (exprimée par unité fonctionnelle ou par unité déclarée)
Quantité de produit	0,280 kg/UF
Principaux composants	Les produits sont principalement composés de charge, pigment, liant et additifs. La composition et les noms exacts des matières premières de ces produits sont confidentiels.
Quantité de produits complémentaires	Pour l'application de la peinture il est nécessaire d'utiliser des rouleaux ainsi qu'une bâche en PEHD pour protéger la pièce.
Rouleaux	1,81E-03 kg/UF
Bâche en PEHD	1,50E-03 kg/UF
Emballage de distribution	Les emballages des produits sont des seaux en plastique recouvert d'un film de polyéthylène basse densité posés sur des palettes en bois
Palette de bois	1,06E-02 kg/UF
Seaux en plastique	1,20E-02 kg/UF
Film étirable en PEBD	2,81E-04 kg/UF
Taux de chute lors de la mise en œuvre	Un taux de chute de 2% correspondant aux fonds de bidons, au produit resté dans le matériel d'application et aux pertes d'application a été pris en compte.
Taux de chute lors de la maintenance	Aucune maintenance prévue.
Justification des informations fournies	Les informations sont fournies par Allios.

15. Préciser si le produit contient des substances de la liste candidate selon le règlement REACH (si supérieur à 0,1 % en masse) : La peinture est formulée sans substance dangereuse, sans pesticide, sans phtalate et conforme à différents labels (A+, Ecolabel EU).
16. Preuves d'aptitude à l'usage :
- Fonction générale : Produit de construction ne relevant d'aucune norme ou spécification technique harmonisée.
 - Application du produit conformément au DTU 59.1
 - Fonctions particulières par référence à NF EN 13300 et FD T30-805.
17. Circuit de distribution : La FDES issue de cette étude est principalement destiné à la communication Business to Business (B2B).
18. Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément au 7.3.3.2 de la NF EN 15804) :

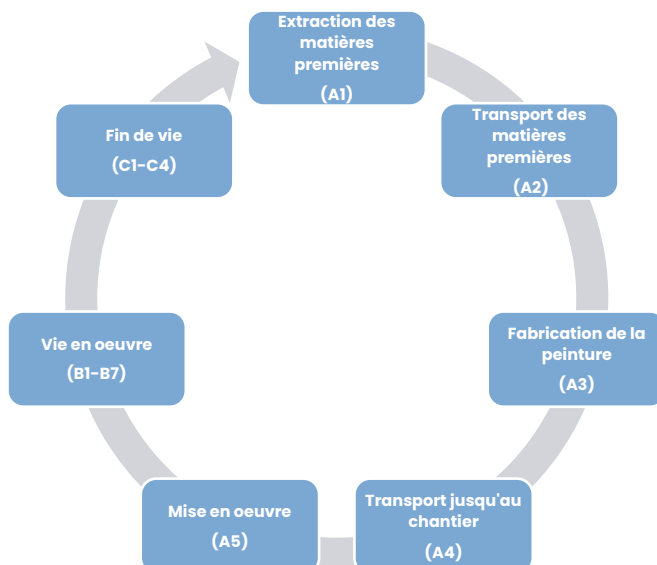
Paramètre	Unité (exprimée par unité fonctionnelle ou par unité déclarée)
Durée de vie de référence	10 ans
Propriétés déclarées du produit (à la sortie de l'usine)	- Eligible aux exigences ECOLABEL pour la partie formulation et performance. - Classification abrasion humide : classe 1 selon DIN EN 13300. - Taux carbone 14 : teneur mesurée conformément à la norme NF EN 16640.
Paramètre théorique d'application (s'ils sont imposés par le fabricant), y compris les références aux exigences appropriés et les codes d'application)	DTU 59.1.
Qualité présumée des travaux	L'application doit être conforme au DTU 59.1. Pour plus d'information se référer à la fiche technique du produit
Environnement intérieur (pour les produits en intérieur)	- Le produit est supposé être mis en œuvre dans des locaux adaptés à leur domaine d'emploi, c'est-à-dire dans une ambiance abritée des intempéries entre 8 et 35°C et à une humidité relative inférieure à 70%. - La peinture EVOGREEN VELOURS est classée A+ en raison de ses faibles émissions dans l'air intérieur
Environnement extérieur (pour les produits en extérieur)	Non applicable pour la présente étude qui concerne une application en intérieur.
Conditions d'utilisation	L'utilisation du produit est supposée conforme aux préconisations de la fiche technique du produit.
Scénario d'entretien pour la maintenance	Aucun entretien ou maintenance n'est préconisé sur la DVR considérée. Cependant la peinture est lavable et permet à l'utilisateur un nettoyage régulier.

19. Information sur la teneur en carbone biogénique

Teneur en carbone biogénique	Unité (exprimée par unité fonctionnelle ou par unité déclarée)
Teneur en carbone biogénique du produit	3,45E-02 Kg de C
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	4,42E-03 Kg de C
NOTE 1kg de carbone biogénique équivaut à 44/12 kg de CO ₂	

4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

Schéma du cycle de vie :

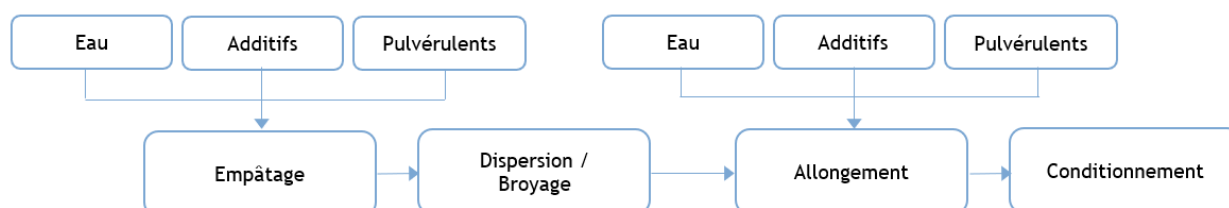


DESCRIPTION DES FRONTIÈRES DU SYSTEME (X = INCLUS DANS L'ACV ; MND = MODULE NON DECLARE)														
ETAPE DE PRODUCTION	ETAPE DU PROCESSUS DE CONSTRUCTION		ETAPE D'UTILISATION							ETAPE DE FIN DE VIE				BENEFICES ET CHARGES AU-DELA DES FRONTIERES DU SYSTEME
Production	Transport	Processus de construction installation	Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation de l' énergie durant l' étape d' utilisation	Utilisation de l' eau durant l' étape d' utilisation	Démolition/ Déconstruction	Transport	Traitement des déchets	Elimination	Possibilité de réutilisation, récupération, recyclage
A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

4.1. Etape de production, A1-A3 :

Tout d'abord, les matières premières sont extraites et transformées (A1). Ensuite elles sont transportées jusqu'à l'usine (A2) où elles seront utilisées pour la fabrication de la peinture. Le produit fini est aussi conditionné, lors de cette étape, dans des emballages (A3). Lors de ces étapes, aucun entrants et/ou sortants sont non pris en compte.

Ci-dessous, les étapes de la fabrication de la peinture :



4.2. Etape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier (A4) :

Paramètre	Unité (exprimée par unité fonctionnelle ou par unité déclarée)
Description du scénario	Le produit est livré par camion de l'usine de fabrication jusqu'au site de construction (A4).
Type de véhicule utilisé pour le transport	Les véhicules considérés sont des camions de type EURO5 et de charge utile 16-32 tonnes pour le trajet. La consommation (33L/100km) et le type de carburant considérés sont issues des moyennes européennes
Distance jusqu'au chantier	819 km
Utilisation de la capacité (incluant les retours à vide)	Une valeur de 36% est considérée. Celle-ci est prise en compte dans la donnée générique du transport utilisé.
Masse volumique en vrac des produits transportés	Non applicable
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique (coefficient : =1 ou <1 ou ≥1 pour les produits comprimés ou emboîtés)	<1

Installation dans le bâtiment (A5) :

L'application considérée s'effectue en deux couches représentant un total de 280g/UF.

Information du scénario	Unité (exprimée par unité fonctionnelle ou par unité déclarée)
Description du scénario	Le scénario de mise en œuvre consiste en l'utilisation de 25m² d'une pièce de bâche polyéthylène de 5m x 5m x 2,5m (62,5m²) et d'outils : rouleau. De l'eau de nettoyage est utilisée pour le lavage des outils. Ces quantités ont été fournies sur la base des informations des industriels. Les chutes de mise en œuvre (2%) sont considérées comme des déchets dangereux éliminés par incinération. Les déchets d'emballages sont triés sur le chantier et traités selon leur type (scénarios de fin de l'INIES « Guide des bonnes pratiques et établissement de valeurs par défaut pour la fin de vie des emballages dans les FDES »). Lors de cette étape, il est considéré que 100% du contenu en équivalent COV du produit est émis lors de l'application des produits.
Outils de mise en œuvre	
Rouleau	1,81E-03 kg
Bâche	1,50E-03 kg
Consommation d'eau pour le nettoyage des outils	4,50E-03 kg
Déchets produits sur le site de construction lors de la mise en œuvre	
Chutes de produits	5,60E-03 kg
Plastique PP	1,20E-02 kg
Film PEBD	2,81E-04 kg
PP (90% du rouleau)	1,63E-03 kg
Coton (10% du rouleau)	1,81E-04 kg
PEHD (issus de la bâche utilisée)	1,50E-03 kg
Bois	1,06E-02 kg

Information du scénario	Unité (exprimée par unité fonctionnelle ou par unité déclarée)
Matières produites par le traitement des déchets	
Matière pour recyclage	4,69E-03 kg
Matière pour incinération	1,65E-02 kg
Matière pour enfouissement	3,45E-03 kg
Matière pour réutilisation	7,11E-03 kg
Emissions de COV dans l'air	1,36E-04 kg

Hypothèses de fin de vie des emballages utilisés pour la peinture EVOGREEN VELOURS :

Type de déchet	Hypothèses ¹
Déchet plastique PP	<u>Traitement</u> : La filière EcoDDS récupère le plastique PP. Ces déchets sont recyclés à 26%, incinérés à 48% et enfouis à 26%. <u>Distance</u> : Ils parcourent 50 km en camion jusqu'au centre de traitement (non dangereux).
Déchet palette en bois	<u>Traitement</u> : Les palettes sont réutilisées. Parmi cette quantité, 67% sont réellement réutilisées. En effet, 33% sont trop endommagées et sont réparties selon les différentes filières de fin de vie (recyclage, valorisation énergétique, enfouissement...) <u>Distance</u> : Ils parcourent 104 km en camion jusqu'au centre de traitement (non dangereux).
Déchet film plastique PEBD	<u>Traitement</u> : Les déchets PEBD sont jetés dans une benne DIB. Ces déchets sont recyclés à 26%, incinérés à 48% et enfouis à 26%. <u>Distance</u> : Ils parcourent 50 km en camion jusqu'au centre de traitement (non dangereux).

¹ Les hypothèses considérées pour le traitement et les distances sont issues du « Guide des bonnes pratiques et établissement de valeurs par défaut pour la fin de vie des emballages dans les FDES »

4.3. Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7

B1 : Utilisation ou application du produit installé :

Aucune consommation ni émission durant la DVR

B2 : Maintenance

Aucune maintenance prévue dans la DVR.

B3 : Réparation

Aucune réparation prévue dans la DVR.

B4 : Remplacement

Aucun remplacement prévu sur la DVR.

B5 : Réhabilitation

Aucune réhabilitation prévue sur la DVR.

B6 : Besoins en énergie durant la phase d'exploitation

Aucun besoin en énergie n'est nécessaire car les étapes B2 à B5 sont inexistantes.

B7 : Besoins en eau durant la phase d'exploitation.

Aucun besoin en eau n'est nécessaire car les étapes B2 à B5 sont inexistantes.

4.4. Etape de fin de vie C1-C4

La peinture appliquée est éliminée avec le support en fin de vie. La masse de peinture issue de la production et celle considérée en fin de vie est différente. Ceci est dû au séchage du produit lors de la mise en œuvre. L'eau s'évapore ainsi que les COV. La quantité considérée de produit à éliminer est la masse sèche de peinture. De plus, la norme EN 15804+A2 impose de considérer le relargage du carbone biogénique contenu dans le film de peinture à éliminer. Quant au scénario de fin de vie, il est celui d'un déchet non dangereux éliminé par enfouissement, tout comme le support. Une distance de 50 km est parcourue entre le site de déconstruction et le site d'enfouissement. Cette donnée se réfère au complément national de la norme EN 15804+A2.

Les émissions résiduelles de kg de CO₂ par unité fonctionnelles sont de 99% ce qui correspond à une valeur de 1,25E-01 kg de CO₂ eq/UF.

Information du scénario	Unité (exprimée par unité fonctionnelle ou par unité déclarée)
Quantité collectée séparément	-
Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés	1,66E-01 kg
Quantité destinée à la réutilisation	-
Quantité destinée au recyclage	-
Quantité destinée à la récupération d'énergie	-
Quantité de produit éliminé (film sec sans eau et sans COV)	1,66E-01 kg

4.5. Bénéfice et charge, D :

Le module D valorise le produit étudié, car celui-ci fournit à de nouveaux systèmes de ressources de matières premières secondaires. Il apparaît comme une 5ème phase nommée « bénéfices et charges au-delà des frontières du système ». Il permet de reconnaître le bénéfice pour la réutilisation, le recyclage et la récupération des produits de construction, en comptant les impacts évités par la production de nouvelles matières ou d'énergie qui seront utilisées pour d'autres produits ou d'autres processus (étapes A4-A5, B1-B7 et C1-C4). Et ce, en dehors des frontières du système tel que défini dans l'analyse du cycle de vie.

D'après notre modèle pour la production d'une unité fonctionnelle de peinture EVOGREEN VELOURS, seuls les 3 emballages utilisés pour la vente de la peinture sont considérés car une partie est recyclée et/ou incinérée.

Lors de ces étapes, aucun entrants et/ou sortants sont non pris en compte.

Matières/matériaux valorisés sortants des frontières du système	Processus de recyclage au-delà des frontières du système	Matières/ matériaux/ énergies économisées	Quantités associées
Plastique PP	Un procédé de régénération mécanique du PP en granulé est considéré	Granulés de PP vierges	3,11E-03 kg/UF
	Le plastique PP est revalorisée énergétiquement	Électricité du réseau, FR, haute tension, mix géographique et chaleur du réseau, mix moyen FR	Energie électrique : 1,70E-02 MJ/UF Energie thermique : 1,29E-01MJ/UF
Palette en bois	La palette est reconditionnée et remise à neuf	Palette "neuve"	7,16E-03 kg/UF
	La palette recyclée	Plaquettes de bois vierges séchées	1,32E-03 kg/UF
	La palette incinérée est revalorisée énergétiquement	Électricité du réseau, FR, haute tension, mix géographique et chaleur du réseau, mix moyen FR	Energie électrique : 2,24E-03 MJ/UF Energie thermique : 1,27E-02MJ/UF

Matières/matériaux valorisés sortants des frontières du système	Processus de recyclage au-delà des frontières du système	Matières/ matériaux/ énergies économisées	Quantités associées
	La palette est utilisée en filière de combustible solide de récupération (combustibles et cendres)	Coke de pétrole et clinker	Coke de pétrole : 1,17E-04 kg/UF Clinker : 1,31E-05 kg/UF
Film PEBD	Un procédé de régénération mécanique du PEBD en granulé est considéré	Granulés de PEBD vierges	7,31E-05 kg/UF
	Le film PEBD est revalorisée énergétiquement	Électricité du réseau, FR, haute tension, mix géographique et chaleur du réseau, mix moyen FR	Energie électrique : 3,91E-04 MJ/UF Energie thermique : 2,98E-03MJ/UF

5 INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

RCP utilisé	NF EN 15804+A2:2019 et NF EN 15804+A2/CN :2019
Frontières du système	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN.
Règle de coupure	Aucune règle de coupure n'a été faite. Les émissions à long terme ont été exclues du calcul.
Allocations	Une allocation massique a été réalisée pour les données du site de production.
Représentativité géographique et Représentativité temporelle des données primaires	Les données primaires ont été collectées par Allios sur son site de fabrication (comme l'électricité, les emballages, les déchets, la consommation de matières premières, les émissions et les transports) et auprès de ses fournisseurs, sur la base de production de l'année 2024 avec une production et une mise en œuvre en France. Les données secondaires utilisées proviennent de la base de données Ecoinvent 3.8 « allocation Cut-off » datant de 2021. La base de données Environdec (bibliothèque à EPD) a aussi été utilisée pour représenter de manière plus certaine le carbonate de calcium nommé « Dry Ground CaCO3 (GCC Dry) Ultra Fine » et le kaolin calciné nommé « Kaolinite Products - Sector EPD ». La base de données CEPE (conseil européen de l'industrie des peintures, des encres d'imprimerie et des couleurs pour artistes) a été utilisée pour représenter l'une des charges. Logiciel utilisé :  Simapro v.9.3, logiciel d'analyse de cycle de vie, avec la méthode de calcul Ev-DEC, développée par le cabinet de conseil EVEA.
Variabilité des résultats	Aucune analyse de variabilité n'a été réalisée (FDES individuelle).

Données	Description de la qualité des données
Données spécifiques	L'évaluation de la qualité des données spécifiques est la suivante : - 50 % des données avec une notation moyenne « très bonne » - 33 % des données avec une notation moyenne « bonne » - 17 % des données avec une notation moyenne « moyenne » - 0 % des données avec une notation moyenne « mauvaise » - 0 % des données avec une notation moyenne « très mauvaise »
Données génériques	L'évaluation de la qualité des données génériques est la suivante : - 6 % des données avec une notation moyenne « très bonne » - 47 % des données avec une notation moyenne « bonne » - 19 % des données avec une notation moyenne « moyenne » - 28 % des données avec une notation moyenne « mauvaise » - 0 % des données avec une notation moyenne « très mauvaise » La validation des principales 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

6 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Ci-après, les tableaux qui synthétisent les résultats de l'ACV. En raison des arrondis, les totaux peuvent ne pas correspondre à la somme des arrondis.

Pour les indicateurs énergétiques utilisés en tant que matière première : une valeur négative correspond au changement d'utilisation passant de matières premières à combustibles (en cas d'incinération par exemple).

Application de l'Annexe M de la NF EN 15804+A2/CN.

Classification ILCD	Indicateur	Exonération de responsabilité
Type 1 de l'ILCD	Potentiel de réchauffement global (PRG)	Aucune
	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	Aucune
	Incidence potentielle de maladies dues aux émissions de particules fines	Aucune
Type 2 de l'ILCD	Potentiel d'acidification, dépassement cumulé (AP)	Aucune
	Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final eaux douces (EP-eaux douces)	Aucune
	Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final marine (EP-marine)	Aucune
	Potentiel d'acidification, dépassement cumulé (EP-terrestre)	Aucune
	Potentiel de formation d'ozone troposphérique (POCP)	Aucune
	Efficacité potentielle de l'exposition humaine à l'isotope U235 (PIR)	1
Type 3 de l'ILCD	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux+métaux)	2
	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossiles)	2
	Potentiel de privation en eau (des utilisateurs), consommation d'eau pondérée en fonction de la privation (WDP)	2
	Unité toxique comparative potentielle pour les écosystèmes (ETP-fw)	2
	Unité toxique comparative potentielle pour les êtres humains (ETP-c)	2
	Unité toxique comparative potentielle pour les êtres humains (ETP-nc)	2
	Indice potentiel de qualité des sols (SQP)	2
Exonérations de responsabilité 1 : Cette catégorie d'impact concerne principalement l'impact éventuel sur la santé humaine des rayonnements ionisants à faible dose du cycle des combustibles nucléaires. Elle ne prend pas en compte les conséquences d'éventuels accidents nucléaires, d'une exposition professionnelle ou de l'élimination de déchets radioactifs dans des installations souterraines. Les rayonnements ionisants potentiels provenant du sol, du radon et de certains matériaux de construction ne sont pas non plus mesurés par cet indicateur.		
Exonérations de responsabilité 2 : Les résultats de ces indicateurs doivent être utilisés avec prudence car les incertitudes de ces résultats sont élevées ou car l'expérience liée à ces indicateurs est limitée.		

Impacts Environnementaux	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà frontières du système
	A1-A3 Approvisionnement - Transport - fabrication premières	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l' énergie	B7 Utilisation de l' eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Changement climatique - total <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	3,05E-01	4,09E-02	7,69E-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	1,37E-03	0,00E+00	1,44E-01	-1,87E-02
Changement climatique – combustibles fossiles <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	4,36E-01	4,09E-02	6,05E-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	1,37E-03	0,00E+00	1,69E-02	-1,40E-02
Changement climatique - biogénique <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	-1,37E-01	1,16E-05	1,61E-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	3,89E-07	0,00E+00	1,27E-01	-4,62E-03
Changement climatique – occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	6,62E-03	1,64E-05	2,83E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,49E-07	0,00E+00	1,82E-06	-1,16E-05
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg de CFC 11 equiv /UF ou UD</i>	5,44E-08	9,54E-09	5,33E-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	3,20E-10	0,00E+00	5,32E-10	-5,60E-10
Acidification <i>mole de H+ equiv / UF ou UD</i>	5,27E-03	1,67E-04	2,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,60E-06	0,00E+00	1,48E-05	-4,99E-05
Eutrophisation aquatique, eaux douces <i>kg de P equiv / UF ou UD</i>	2,54E-05	2,89E-07	1,95E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-09	0,00E+00	2,81E-08	-3,34E-07
Eutrophisation aquatique marine <i>kg de N equiv / UF ou UD</i>	7,54E-04	4,99E-05	6,96E-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	1,67E-06	0,00E+00	5,04E-06	-1,26E-05
Eutrophisation terrestre <i>mole de N equiv / UF ou UD</i>	6,43E-03	5,51E-04	4,16E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-05	0,00E+00	5,55E-05	-1,42E-04
Formation d'ozone photochimique <i>kg de NMCOV equiv/UF ou UD</i>	1,75E-03	1,69E-04	1,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,65E-06	0,00E+00	2,03E-05	-5,36E-05
Epuisement des ressources abiotiques (minéraux & métaux) <i>kg Sb equiv/UF ou UD</i>	4,58E-06	1,47E-07	2,60E-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	4,92E-09	0,00E+00	6,01E-09	-3,21E-08
Epuisement des ressources abiotiques (combustibles fossiles) <i>MJ/UF ou UD</i>	7,45E+00	6,24E-01	6,60E-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	2,09E-02	0,00E+00	4,13E-02	-3,40E-01
Besoin en eau <i>m³ de privation equiv dans le monde / UF ou UD</i>	7,13E-01	1,87E-03	5,55E-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	6,25E-05	0,00E+00	1,79E-03	-4,34E-03

INDICATEURS D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DE REFERENCE															
Impacts environnementaux additionnels	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà frontières du système
	A1-A3 Approvisionnement - Transport - fabrication premières	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l' énergie	B7 Utilisation de l' eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Emissions de particules fines <i>Indice de maladies / UF ou UD</i>	3,17E-08	3,55E-09	1,78E-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	1,19E-10	0,00E+00	2,95E-10	-1,11E-09
Rayonnements ionisants (santé humaine) <i>kBq de U235 equiv / UF ou UD</i>	2,66E-02	2,71E-03	2,01E-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	9,06E-05	0,00E+00	1,62E-04	-5,84E-04

INDICATEURS D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DE REFERENCE														
Impacts environnementaux additionnels	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie			
	A1-A3 Approvisionnement - Transport - fabrication premières	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l' énergie	B7 Utilisation de l' eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination
Ecotoxicité (eaux douces) <i>CTUe / UF ou UD</i>	4,92E+00	2,16E-01	5,23E-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	7,24E-03	0,00E+00	1,46E-02
Toxicité humaine, effets cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	8,63E-10	1,57E-11	3,83E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,28E-13	0,00E+00	2,36E-12
Toxicité humaine, effets non cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	6,87E-09	3,98E-10	4,72E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-11	0,00E+00	3,64E-11
Impacts liés à l'occupation des sols / Qualité des sols <i>Sans dimension / UF ou UD</i>	1,82E+01	4,28E-01	5,40E-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	1,43E-02	0,00E+00	9,85E-02

Utilisation des ressources	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie			
	A1-A3 Approvisionnement - Transport - fabrication premières	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l' énergie	B7 Utilisation de l' eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination
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>	1,54E+00	8,78E-03	8,70E-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	2,94E-04	0,00E+00	7,40E-04
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières <i>- MJ/UF ou UD</i>	1,71E+00	0,00E+00	-1,28E-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	0,00E+00	0,00E+00	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>	3,24E+00	8,78E-03	-4,11E-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	2,94E-04	0,00E+00	7,40E-04
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>	6,40E+00	6,23E-01	7,50E-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	2,09E-02	0,00E+00	4,13E-02
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières <i>- MJ/UF ou UD</i>	1,06E+00	0,00E+00	-2,25E-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	0,00E+00	0,00E+00	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>	7,46E+00	6,23E-01	5,25E-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	2,09E-02	0,00E+00	4,13E-02
Utilisation de matière secondaire <i>- kg/UF ou UD</i>	7,34E-05	0,00E+00	1,47E-06	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 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

Utilisation des ressources	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1-A3 Approvisionnement - Transport - fabrication premières	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l' énergie	B7 Utilisation de l' eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables - MJ/UF ou UD	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 - m3/UF ou UD	1,76E-02	6,82E-05	1,59E-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	2,29E-06	0,00E+00	4,33E-05	-8,54E-05

Catégorie des déchets	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1-A3 Approvisionnement - Transport - fabrication premières	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l' énergie	B7 Utilisation de l' eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Déchets dangereux éliminés - kg/UF ou UD	6,88E-02	4,51E-04	1,13E-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	1,51E-05	0,00E+00	5,69E-05	-2,03E-04
Déchets non dangereux éliminés - kg/UF ou UD	1,40E+00	3,56E-02	4,04E-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	1,19E-03	0,00E+00	1,67E-01	-1,55E-03
Déchets radioactifs éliminés - kg/UF ou UD	3,93E-05	4,21E-06	2,60E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-07	0,00E+00	2,47E-07	-6,77E-07

Flux sortants	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1-A3 Approvisionnement - Transport - fabrication premières	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l' énergie	B7 Utilisation de l' eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Composants destinés à la réutilisation - kg/UF ou UD	6,05E-03	0,00E+00	7,28E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage - kg/UF ou UD	1,27E-03	0,00E+00	4,71E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,49E-03
Matériaux destinés à la récupération d'énergie - kg/UF ou UD	6,42E-04	0,00E+00	1,28E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Electrique fournie à l'extérieur - MJ/UF ou UD	1,23E-03	0,00E+00	1,81E-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	-6,95E-04
Energie Vapeur fournie à l'extérieur - MJ/UF ou UD	9,66E-03	0,00E+00	1,50E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,80E-02
Energie gaz et process fournie à l'extérieur - MJ/UF ou UD	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

Catégorie d'impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	Total A1-A3	Total A4-A5	Total B1-B7	Total C1-C4		
Indicateurs d'impacts environnementaux de référence						
Changement climatique - total <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	3,05E-01	1,18E-01	0,00E+00	1,45E-01	5,68E-01	-1,87E-02
Changement climatique – combustibles fossiles <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	4,36E-01	1,01E-01	0,00E+00	1,83E-02	5,56E-01	-1,40E-02
Changement climatique - biogénique <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	-1,37E-01	1,61E-02	0,00E+00	1,27E-01	5,50E-03	-4,62E-03
Changement climatique – occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	6,62E-03	3,00E-04	0,00E+00	2,37E-06	6,93E-03	-1,16E-05
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg de CFC 11 equiv /UF ou UD</i>	5,44E-08	1,49E-08	0,00E+00	8,52E-10	7,01E-08	-5,60E-10
Acidification <i>mole de H+ equiv / UF ou UD</i>	5,27E-03	3,90E-04	0,00E+00	2,04E-05	5,68E-03	-4,99E-05
Eutrophisation aquatique, eaux douces <i>kg de P equiv / UF ou UD</i>	2,54E-05	2,24E-06	0,00E+00	3,78E-08	2,77E-05	-3,34E-07
Eutrophisation aquatique marine <i>kg de N equiv / UF ou UD</i>	7,54E-04	1,19E-04	0,00E+00	6,71E-06	8,80E-04	-1,26E-05
Eutrophisation terrestre <i>mole de N equiv / UF ou UD</i>	6,43E-03	9,67E-04	0,00E+00	7,39E-05	7,47E-03	-1,42E-04
Formation d'ozone photochimique <i>kg de NMCOV equiv/UF ou UD</i>	1,75E-03	3,14E-04	0,00E+00	2,59E-05	2,09E-03	-5,36E-05
Epuisement des ressources abiotiques (minéraux & métaux) <i>kg Sb equiv/UF ou UD</i>	4,58E-06	4,07E-07	0,00E+00	1,09E-08	5,00E-06	-3,21E-08
Epuisement des ressources abiotiques (combustibles fossiles) <i>MJ/UF ou UD</i>	7,45E+00	1,28E+00	0,00E+00	6,22E-02	8,79E+00	-3,40E-01
Besoin en eau <i>m³ de privation equiv dans le monde / UF ou UD</i>	7,13E-01	5,73E-02	0,00E+00	1,86E-03	7,72E-01	-4,34E-03
Impacts environnementaux additionnels						
Emissions de particules fines <i>Indice de maladies / UF ou UD</i>	3,17E-08	5,32E-09	0,00E+00	4,14E-10	3,75E-08	-1,11E-09
Rayonnements ionisants (santé humaine) <i>kBq de U235 equiv / UF ou UD</i>	2,66E-02	4,71E-03	0,00E+00	2,53E-04	3,16E-02	-5,84E-04
Ecotoxicité (eaux douces) <i>CTUe / UF ou UD</i>	4,92E+00	7,40E-01	0,00E+00	2,18E-02	5,68E+00	-2,28E-02
Toxicité humaine, effets cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	8,63E-10	5,40E-11	0,00E+00	2,89E-12	9,20E-10	-1,35E-11
Toxicité humaine, effets non cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	6,87E-09	8,70E-10	0,00E+00	4,97E-11	7,79E-09	-8,05E-11
Impacts liés à l'occupation des sols / Qualité des sols <i>Sans dimension / UF ou UD</i>	1,82E+01	9,68E-01	0,00E+00	1,13E-01	1,93E+01	-9,49E-01
Utilisation de ressources						
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>	1,54E+00	9,58E-02	0,00E+00	1,03E-03	1,63E+00	-3,29E-02
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	1,71E+00	-1,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,58E+00	-8,96E-03
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>	3,24E+00	-3,23E-02	0,00E+00	1,03E-03	3,21E+00	-4,19E-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>	6,40E+00	1,37E+00	0,00E+00	6,22E-02	7,84E+00	-2,40E-01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières – <i>MJ/UF ou UD</i>	1,06E+00	-2,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,34E-01	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>	7,46E+00	1,15E+00	0,00E+00	6,22E-02	8,67E+00	-2,40E-01
Utilisation de matière secondaire – <i>kg/UF ou UD</i>	7,34E-05	1,47E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,49E-05	9,96E-03

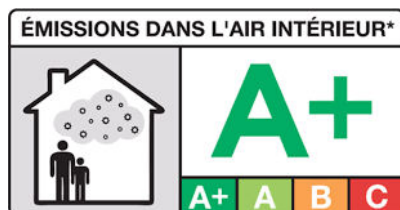
Catégorie d'impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	Total A1-A3	Total A4-A5	Total B1-B7	Total C1-C4		
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables - MJ/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables - MJ/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce - m3/UF ou UD	1,76E-02	1,66E-03	0,00E+00	4,55E-05	1,93E-02	-8,54E-05
Catégorie des déchets						
Déchets dangereux éliminés - kg/UF ou UD	6,88E-02	1,17E-02	0,00E+00	7,20E-05	8,06E-02	-2,03E-04
Déchets non dangereux éliminés - kg/UF ou UD	1,40E+00	7,60E-02	0,00E+00	1,68E-01	1,64E+00	-1,55E-03
Déchets radioactifs éliminés - kg/UF ou UD	3,93E-05	6,82E-06	0,00E+00	3,88E-07	4,65E-05	-6,77E-07
Flux sortants						
Composants destinés à la réutilisation - kg/UF ou UD	6,05E-03	7,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage - kg/UF ou UD	1,27E-03	4,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-03	-1,49E-03
Matériaux destinés à la récupération d'énergie - kg/UF ou UD	6,42E-04	1,28E-05	0,00E+00	0,00E+00	6,55E-04	0,00E+00
Energie Electrique fournie à l'extérieur - MJ/UF ou UD	1,23E-03	1,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-02	-6,95E-04
Energie Vapeur fournie à l'extérieur - MJ/UF ou UD	9,66E-03	1,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-01	-1,80E-02
Energie gaz et process fournie à l'extérieur - MJ/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

7 INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTERIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT LA PERIODE D'UTILISATION

Air intérieur

COV et formaldéhyde (si pertinent)

Le classement sanitaire du produit est « A+ » selon l'arrêté du 19 avril 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils.



Le test a été réalisé en interne par la société Allios (rapport d'analyse MIDF4X1000-v4).

Résistance au développement des croissances fongiques (si pertinent)

Aucun test

Emissions radioactives (si pertinent)

Aucun test

Sol et eau (si pertinent)

Sans objet car ce produit n'est en contact ni avec l'eau destinée à la consommation humaine, ni avec les eaux de ruissellement, les eaux d'infiltration, la nappe phréatique ni encore les eaux de surface.

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

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment

Sans objet puisque la peinture EVOGREEN VELOURS ne revendique aucune performance de confort hygrothermique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment

Sans objet puisque la peinture EVOGREEN VELOURS ne revendique aucune performance de confort acoustique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment

Le degré de brillance de la peinture EVOGREEN VELOURS, selon la norme NF EN ISO 2813, a été évalué à 60° et 85°. Ceux-ci sont respectivement de 5 et 10 unités de brillance.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment

Sans objet puisque la peinture EVOGREEN VELOURS ne revendique aucune performance de confort olfactif.