



TERREAL

Terre de votre imagination

FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE (FDES) PITERAK SLIM

Déclaration Environnementale Produit conforme aux normes NF EN ISO 14025 et NF EN 15804+A1

Octobre 2017



REALISATION :
Fanny BALLESTRIN
TERREAL – CRED –
11400 Castelnaudary
Tél. + 33 (0)4 68 94 49 92 -

Julie THIVOLLE
TERREAL
11 route de Pibrac, 31770 Colomiers
Tél. + 33 (0)6 07 91 09 81 -

Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de TERREAL (producteur de la FDES) selon la NF EN 15804+A1 et le complément national NF EN 15804/CN.

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

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.

De plus il convient de considérer les résultats de l'étude dans leur ensemble, au regard des hypothèses, et non pas pris isolément.

La norme EN 15804+A1 du CEN sert de Règles de définition des catégories de produits (RCP).

Guide de lecture

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF EN 15804+A1.
Dans les tableaux suivants 2,53E-06 doit être lu : $2,53 \times 10^{-6}$ (écriture scientifique).

Les unités utilisées sont précisées devant chaque flux, elles sont :

- le kilogramme « kg »,
- le gramme « g »,
- le litre « l »,
- le kilowattheure « kWh »,
- le mégajoule « MJ ».

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- DVR : Durée de Vie de Référence
- UF : Unité Fonctionnelle
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur

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+A1.

La norme NF EN 15804+A1 définit au § 5.3 *Comparabilité des FDES 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 :

" Une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des FDES 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'informations). "

SOMMAIRE

1	Introduction.....	4
2	Information Générale.....	5
3	Description de l'unité fonctionnelle et du produit.....	5
4	Etapes du cycle de vie.....	7
4.1	Etape de production, A1-A3.....	7
4.2	Etape du Processus de construction, A4-A5.....	8
4.3	Etape d'Utilisation (exclusion des économies potentielles), B1-B7.....	9
4.4	Etape de Fin de Vie C1-C4 :.....	9
4.5	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	9
5	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	10
6	Résultat de l'analyse du cycle de vie.....	11
7	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	16
8	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	16

1 INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale produit est basé sur le complément national NF EN 15804/CN.

Cette fiche constitue un cadre adapté à la présentation des caractéristiques environnementales des produits de construction conformément aux exigences de la norme NF EN 15804+A1, son complément national NF EN 15804/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 de TERREAL.

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

Contact :

Julie THIVOLLE

Responsable Normes et Certifications Produits

Coordonnées du contact :

11 route de Pibrac, 31770 Colomiers

M. +33 (0)6 07 91 09 81

T. +33 (0)5 34 55 47 26

2 INFORMATION GENERALE

2.1 Nom et adresse du fabricant :

TERREAL, 15 rue Pages, 92150 Suresnes

2.2 Le site du fabricant pour lequel la FDES est représentative :

Soladriho à Entrocamento (Portugal)

2.3 Type de FDES : du berceau à la tombe


2.4 Type de FDES : individuelle

2.5 Date de publication : Octobre 2017

2.6 Date de fin de validité : Octobre 2022

2.7 La référence commerciale/identification du produit : PITERAK SLIM (6 références sont couvertes : Piterak Slim 20, Piterak Slim 25, Piterak Slim 30, Piterak Slim 40, Piterak Slim 50, Piterak Slim 60)

2.8 FDES vérifiée

La norme NF EN 15804 et le complément national NF EN 15804/CN du CEN sert de RCP a).	
Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010	
<input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe	
(Selon le cas b)) Vérification par tierce partie :	
	<i>Nom du vérificateur</i> : Sébastien LASVAUX <i>Programme de vérification</i> : Programme FDES-INIES <i>Adresse</i> : Association HQE. 4, avenue du Recteur Poincaré - 75016 Paris. <i>Site web</i> : www.base-inies.fr
a) Règles de définition des catégories de produits b) Facultatif pour la communication entre entreprises, obligatoire pour la communication entre une entreprise et ses clients (voir l'EN ISO 14025:2010, 9.4).	

3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

3.1 Description de l'unité fonctionnelle (ou unité déclarée) :

« Assurer la fonction de parement mural en façade extérieure, sur 1m² de paroi, en pose verticale ou horizontale, pour une Durée de Vie de Référence de 100 ans. »

3.2 Description du produit :

Le PITERAK SLIM est un panneau de terre cuite à recouvrement, fixé à une ossature métallique à l'aide d'agrafes inox. Il se pose en façade ventilée extérieure verticalement ou horizontalement. L'ossature métallique n'est pas incluse dans la présente étude.

3.3 Description de l'usage du produit (domaine d'application) :

Le PITERAK SLIM est un produit de façade destinée à recouvrir les parois extérieures. Il est couvert par un Avis Technique disponible sur le site du CSTB (<http://evaluation.cstb.fr/avis-technique/>)

3.4 Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle :

Le PITERAK SLIM répond à la classe d'exposition aux chocs Q4 (selon les Cahiers du CSTB 3546-V2 et 3534). Les essais ont été réalisés au CSTB et sont référencés CLC 09-26017817 du 10 février 2009, CLC 09-26018891/A du 18 mai 2009 et CLC 09-26021759 du 2 octobre 2009.

3.5 Description des principaux composants et/ou matériaux du produit :

Paramètre	Unités	Valeur
Quantité de produit	kg/m ²	48.5
Quantité de produits complémentaires	kg/m ²	Agrafes inox : 0.49
Emballage de distribution	kg/m ²	Palette : 1.25 kg/m ² Feuillard plastique : 0.02 kg/m ² Housse PET : 0.006kg
Taux de chute lors de la mise en œuvre	%	0
Taux de chute lors de la maintenance	%	Non concerné
Justification des informations fournies	-	Les informations sont fournies par le site de production de TERREAL

3.6 Préciser si le produit contient des substances de la liste candidate selon le règlement REACH (si supérieur à 0,1% en masse)

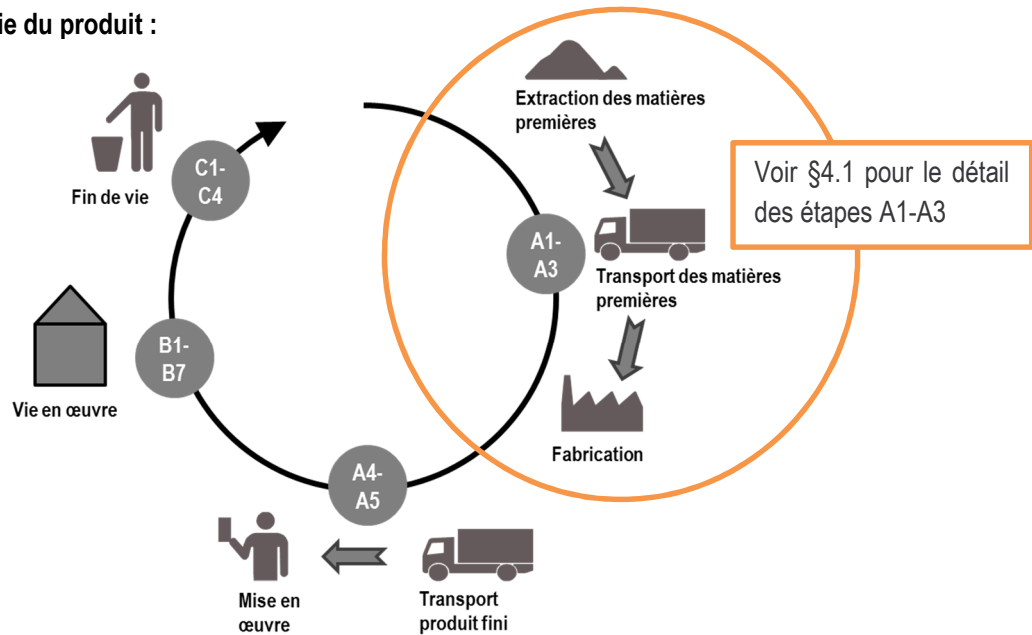
Le produit ne contient pas de substances de la liste selon le règlement REACH à plus de 0.1% en masse.

3.7 Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux §7.2.2 de la NF EN 15804+A1)

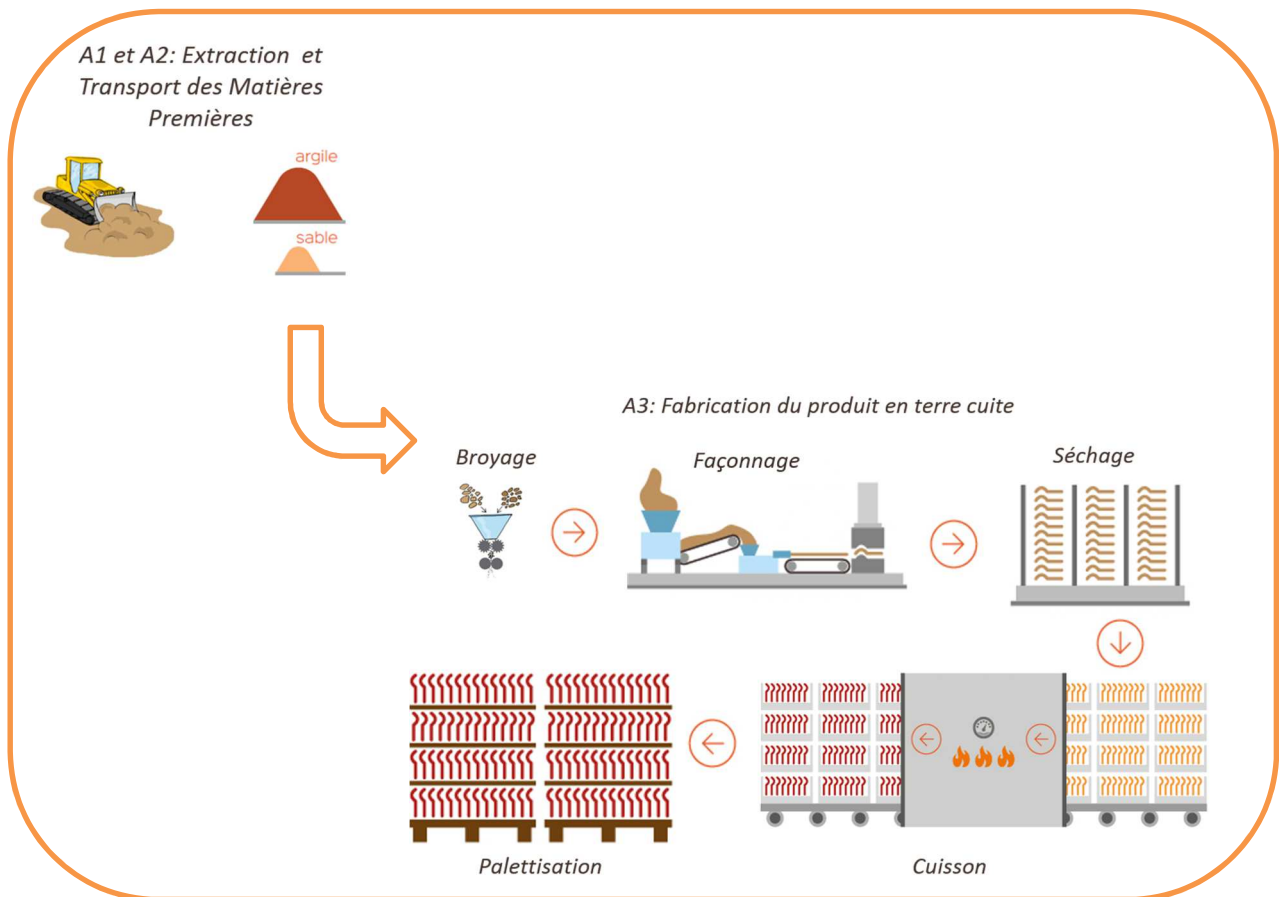
Paramètre	Unités	Valeur
Durée de vie de référence	Années	100
Qualité présumée des travaux	-	La qualité des travaux est présumée conforme aux préconisations du fabricant
Environnement extérieur	-	-
Environnement intérieur	-	Le PITERAK SLIM est un produit de façade. Il n'est pas concerné.
Conditions d'utilisation	-	L'utilisation du produit est considéré conforme aux préconisations du fabricant
Maintenance	-	Non concerné.

4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

Diagramme du cycle de vie du produit :



4.1 Etape de production, A1-A3



Les étapes A1 à A3 comprennent tous les processus depuis l'extraction des matières premières jusqu'à leur transformation en usine.

Le site de fabrication réutilise 100% des rebuts cuits dans la composition du mélange de fabrication. Le rebut cuit est utilisé comme dégraissant.

4.2 Etape du Processus de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur
Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule		Les véhicules considérés sont les camions de type EURO4 et de charge utile 16-32 tonnes
Distance jusqu'au chantier	km	1578 (PITERAK SLIM) 1236 (Agrafes Inox)
Capacité d'utilisation	%	36.25% (donnée générique de la base de données Ecoinvent v3.3)
Masse volumique du produit transporté	kg/m ³	1522
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique		-
Description du scénario		*Le PITERAK SLIM est livré par Camion directement de l'usine vers le chantier (pas de centre de stockage intermédiaire). La distance jusqu'au chantier est la distance moyenne parcourue en 2016 de l'usine jusqu'aux chantiers en France. *Les agrafes sont toutes réceptionnées sur le site TERREAL de Revel (81) puis livrées sur le chantier. La distance jusqu'au chantier est la distance moyenne parcourue en 2016 du fournisseur jusqu'aux chantiers en France (en passant par Revel).

Processus de construction - Installation (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur
Intrants auxiliaires pour l'installation (spécifiés par matériau)	unités appropriées	-
Consommation d'eau	m ³	-
Utilisation d'autres ressources	Kg	-
Consommation et type d'énergie	kWh ou MJ	-
Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit (spécifiés par type)	Kg/m ²	Palette : 1.25 Feuillard plastique : 0.02 Housse PET : 0.006
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)	kg	-
Emissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	kg	-
Description du scénario		La mise en œuvre est manuelle et ne requiert aucun outil spécifique. Il n'y a donc aucune consommation. Il n'y a pas de chute/rebut à la mise en œuvre grâce à la réalisation de calepinage faite en amont. L'hypothèse de transport de déchet est celle de la base de données Ecoinvent v3.3

4.3 Etape d'Utilisation (exclusion des économies potentielles), B1-B7

B1 Utilisation (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		Produit destiné à la façade extérieure – non concerné

B2 Maintenance (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		Aucune maintenance n'est à prévoir dans les conditions normales d'utilisation.

B3 Réparation (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		Aucune réparation n'est à prévoir dans les conditions normales d'utilisation

B4 Remplacement (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		Aucun remplacement n'est à prévoir dans les conditions normales d'utilisation

B5 Réhabilitation (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		Aucune réhabilitation n'est à prévoir dans les conditions normales d'utilisation

B6 – B7 Utilisation de l'énergie et de l'eau (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		Non concerné



4.4 Etape de Fin de Vie C1-C4 :

Paramètre	Unités	Valeur/description
Quantité collectée séparément	Kg/m ²	48.5
Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés	kg	-
Quantité destinée à la réutilisation	kg	-
Quantité destinée au recyclage	Kg/m ²	45.978
Quantité destinée à la récupération d'énergie	kg	-
Quantité de produit mise en décharge/ enfouis	kg	2.522
Description du scénario		Le PITERAK SLIM est envoyé en centre de stockage de déchets inertes par camion (type EURO4 de charge utile 16-32 tonnes) où une petite partie (5.2%) est enfouie. Les 94.7% restants sont concassés et utilisés comme remblais. La distance entre le chantier et le centre de stockage est estimée à 30km ; l'enfouissement est réalisé au centre de stockage.

4.5 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D

Paramètre	Unités	Valeur/description
Quantité revalorisée	Kg/m ²	45.978
Description du scénario		Les déchets issus de la valorisation matière sont utilisés comme remblais en substitution du gravier.

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

PCR utilisé	NF EN 15804+A1 et NF EN 15804/CN.
Frontières du système	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN.
Représentativité des données collectées sur le site de fabrication	Les données collectées sont issues de l'année 2016
Allocations	Règle d'allocation massique a été utilisée en A3
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires	Données génériques issues de la base de données Ecoinvent v3.3 mise à jour du 24/10/2016. Logiciels utilisés :  - SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie (V8).  - Ev-DEC, (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.
Variabilité des résultats pour des produits moyens	Sans objet (non évalué)

6 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Impacts environnementaux	Etape de fabrication			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	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	
Réchauffement climatique kg CO ₂ eq/UF	3.70E+00	5.73E-01	7.43E+01	1.25E+01	2.29E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.35E-01	0.00E+00	1.34E-02	4.67E-02
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	2.49E-07	1.09E-07	4.31E-06	2.36E-06	1.11E-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	4.45E-08	0.00E+00	4.51E-09	7.68E-09
Acidification des sols et de l'eau kg SO ₂ eq/UF	2.22E-02	2.25E-03	1.18E-01	4.90E-02	1.37E-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	9.24E-04	0.00E+00	1.01E-04	1.27E-04
Eutrophisation kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	2.35E-03	4.00E-04	1.21E-02	8.71E-03	1.23E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.64E-04	0.00E+00	1.72E-05	5.52E-06
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	1.41E-03	2.56E-04	1.92E-02	5.56E-03	1.34E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.05E-04	0.00E+00	1.27E-05	1.92E-05
Épuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	2.41E-04	1.79E-06	7.23E-06	3.89E-05	6.02E-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	7.33E-07	0.00E+00	1.66E-08	4.04E-06
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UF	4.01E+01	8.76E+00	5.36E+02	1.91E+02	2.98E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.59E+00	0.00E+00	3.83E-01	4.71E-01
Pollution de l'eau m ³ /UF	5.08E+01	2.09E-01	5.91E+00	4.55E+00	5.74E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.57E-02	0.00E+00	8.47E-03	1.71E-02
Pollution de l'air m ³ /UF	7.91E+02	6.23E+01	3.03E+03	1.36E+03	7.09E+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	2.56E+01	0.00E+00	2.03E+00	1.60E+01

Utilisation des ressources	Etape de fabrication			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	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 MJ PCI/UF	2.96E+00	1.22E-01	4.97E+01	2.66E+00	6.30E+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	5.02E-02	0.00E+00	1.00E-02	4.11E-01
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	0.00E+00	0.00E+00	2.84E+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	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) MJ PCI/UF	2.96E+00	1.22E-01	7.81E+01	2.66E+00	6.30E+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	5.02E-02	0.00E+00	1.00E-02	4.11E-01
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF	4.31E+01	8.99E+00	5.51E+02	1.96E+02	3.15E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.69E+00	0.00E+00	3.88E-01	1.83E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	0.00E+00	0.00E+00	6.34E-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	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) MJ PCI/UF	4.31E+01	8.99E+00	5.51E+02	1.96E+02	3.15E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.69E+00	0.00E+00	3.88E-01	1.83E+00
Utilisation de matière secondaire kg/UF	1.07E+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	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ PCI/UF	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 MJ PCI/UF	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 m³/UF	5.51E-02	1.67E-03	1.06E-01	3.63E-02	1.08E-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	6.84E-04	0.00E+00	4.27E-04	1.59E-02

Catégorie de déchets	Etape de fabrication			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	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	1.79E+00	3.81E-03	6.93E-02	8.29E-02	2.14E+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	1.56E-03	0.00E+00	1.20E-04	8.39E-03
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	4.69E+00	4.60E-01	4.79E+00	1.00E+01	2.70E+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	1.89E-01	0.00E+00	2.52E+00	6.70E-02
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	1.25E-04	6.25E-05	8.45E-04	1.36E-03	5.72E-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	2.56E-05	0.00E+00	2.55E-06	1.72E-05

Flux sortants		Etape de fabrication			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système	
		A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	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		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
Matériaux destinés au recyclage kg/UF		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.60E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF		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
Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique) MJ/UF	Electricité	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
	Vapeur	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
	Gaz de process	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

Catégorie d'impact / flux	Unité	Total Fabrication	Total Mise en œuvre	Total Vie en œuvre	Total Fin de vie	Total Cycle de vie
Réchauffement climatique	kg CO ₂ eq/UF	7.86E+01	1.48E+01	0.00E+00	2.49E-01	9.36E+01
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UF	4.67E-06	2.47E-06	0.00E+00	4.91E-08	7.19E-06
Acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ eq/UF	1.42E-01	6.27E-02	0.00E+00	1.03E-03	2.06E-01
Eutrophisation	kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	1.49E-02	9.94E-03	0.00E+00	1.81E-04	2.50E-02
Formation d'ozone photochimique	Ethene eq/UF	2.08E-02	6.91E-03	0.00E+00	1.18E-04	2.79E-02
Epuisement des ressources abiotiques -éléments	kg Sb eq/UF	2.50E-04	9.91E-05	0.00E+00	7.49E-07	3.50E-04
Epuisement des ressources abiotiques -fossiles	MJ PCI/UF	5.85E+02	2.20E+02	0.00E+00	3.98E+00	8.10E+02
Pollution de l'eau	m ³ /UF	5.69E+01	5.12E+00	0.00E+00	9.42E-02	6.21E+01
Pollution de l'air	m ³ /UF	3.88E+03	2.07E+03	0.00E+00	2.76E+01	5.97E+03
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	5.28E+01	8.96E+00	0.00E+00	6.02E-02	6.18E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	2.84E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.84E+01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	8.12E+01	8.96E+00	0.00E+00	6.02E-02	9.02E+01
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	6.03E+02	2.27E+02	0.00E+00	4.08E+00	8.34E+02
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	6.34E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.34E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	6.03E+02	2.27E+02	0.00E+00	4.08E+00	8.35E+02
Utilisation de matière secondaire	kg/UF	1.07E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.07E+01
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ PCI/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ PCI/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation nette d'eau douce	m ³ /UF	1.63E-01	4.71E-02	0.00E+00	1.11E-03	2.11E-01
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	1.86E+00	2.22E+00	0.00E+00	1.68E-03	4.09E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	9.95E+00	1.27E+01	0.00E+00	2.71E+00	2.54E+01
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	1.03E-03	1.42E-03	0.00E+00	2.82E-05	2.48E-03
Composants destinés à la réutilisation	kg/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.60E+01	4.60E+01
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieure (électricité)	MJ/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieure (vapeur)	MJ/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieure (gaz)	MJ/UF	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 :

- Émissions COV et Formaldéhydes : Non concerné, le Piterak Slim n'est pas en contact avec l'air intérieur.
- Émissions de radionucléides : le Piterak Slim n'est pas en contact avec l'air intérieur.
- Autres informations sur la qualité sanitaire des espaces intérieurs : Sans objet

Eau et sol :

- Aucun test n'a été réalisé concernant l'éventuel relargage de substances dans l'eau et le sol.

Remarque : à la date de réalisation de cette FDES, le PITERAK SLIM ne fait pas partie des produits mentionnés dans la liste indicative des produits entrant dans le champ d'application du décret n° 2011321 du 23 mars 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

8 CONTRIBUTION DU PRODUIT A LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS

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

Le Piterak Slim n'est pas concerné

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

Le Piterak Slim n'est pas concerné

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

Le Piterak Slim, dans les conditions normales d'utilisation, est un produit visible de l'extérieur, toutefois aucun essai visuel n'a été réalisé.

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

Le Piterak Slim est un produit inerte et n'émet pas d'odeur, toutefois aucun essai n'a été réalisé.