



DECLARATION

ENVIRONNEMENTALE et SANITAIRE

CONFORME A LA NORME *NF P 01-010*

ACOUSTISHED 80 mm

Janvier 2006

Cette déclaration est présentée selon le modèle de Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire validé par l'AIMCC (FDE&S Version 2005)

PLAN

INTRODUCTION	4
GUIDE DE LECTURE	5
1 CARACTERISATION DU PRODUIT SELON NF P 01-010 § 4.3	6
1.1 Définition de l'Unité Fonctionnelle (UF).....	6
1.2 Masses et données de base pour le calcul de l'unité fonctionnelle (UF)	6
1.3 Caractéristiques techniques utiles non contenues dans la définition de l'unité fonctionnelle.....	6
2 DONNEES D'INVENTAIRE ET AUTRES DONNEES SELON NF P 01-010 § 5 ET COMMENTAIRES RELATIFS AUX EFFETS ENVIRONNEMENTAUX ET SANITAIRES DU PRODUIT SELON NF P 01-010 § 4.7.2	7
2.1 Consommations des ressources naturelles (<i>NF P 01-010 § 5.1</i>).....	7
2.2 Emissions dans l'air, l'eau et le sol (<i>NF P 01-010 § 5.2</i>).....	11
2.3 Production de déchets (<i>NF P 01-010 § 5.3</i>)	15
3 IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRESENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON NF P 01-010 § 6	16
4 CONTRIBUTION DU PRODUIT A L'EVALUATION DES RISQUES SANITAIRES ET DE LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS SELON NF P 01-010 § 7	17
4.1 Informations utiles à l'évaluation des risques sanitaires (<i>NF P 01-010 § 7.2</i>)	17
4.2 Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments (<i>NF P 01-010 § 7.3</i>).....	21
5 AUTRES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT NOTAMMENT PAR RAPPORT A DES PREOCCUPATIONS D'ECOGESTION DU BATIMENT, D'ECONOMIE ET DE POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE GLOBALE	22
5.1 Ecogestion du bâtiment	22
5.2 Préoccupation économique.....	22
5.3 Politique environnementale globale	23

6 ANNEXE I : CARACTERISATION DES DONNEES POUR LE CALCUL DE L'INVENTAIRE DE CYCLE DE VIE (ICV).....	24
6.1 Définition du système d'ACV (Analyse de Cycle de Vie)	24
6.2 Sources de données.....	25
6.3 Traçabilité.....	26
7 ANNEXE II : FICHE DE DONNEES SUR LA FIN DE VIE DE PRODUIT DE CONSTRUCTION.....	27

Avertissement

Le FILMM a demandé à Ecobilan de l'assister dans la réalisation de Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (dites FDES).

Les résultats ont été revus par Ecobilan dans le cadre de la commande numéro 0.0430716.001.

Ecobilan et le FILMM n'acceptent aucune responsabilité vis à vis de tout tiers à qui les résultats de l'étude auront été communiqués ou dans les mains desquels ils seraient parvenus, l'utilisation des résultats par leurs soins relevant de leur propre responsabilité.

Nous rappelons que les résultats de l'étude sont fondés seulement sur des faits, circonstances et hypothèses qui nous 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.

INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale et sanitaire du produit ACOUSTISHED 80 mm est la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire élaborée par l'AIMCC (FDE&S version 2005).

Cette fiche constitue un cadre adapté à la présentation des caractéristiques environnementales et sanitaires des produits de construction conformément aux exigences de la norme NF P 01-010 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 (NF P 01-010 § 4.2).

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

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations ainsi fournies devra au minimum être constamment accompagnée de la référence complète de la déclaration d'origine : « titre complet, date d'édition, adresse de l'émetteur » qui pourra remettre un exemplaire authentique.

Producteur des données (NF P 01-010 § 4).

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC (Industriel, membre du Syndicat des fabricants d'isolants en laines minérales manufacturées FILMM) selon la norme NF P 01-010 § 4.6.

Contact :

Site de production:

SAINT GOBAIN EUROCOUSTIC
ZI Bellevue
23 350 Genouillac
FRANCE

SAINT GOBAIN EUROCOUSTIC
7, place de Saverne
92415 Courbevoie
Tel: 01 56 37 02 54
Fax: 01 56 37 02 69

GUIDE DE LECTURE

Exemple de lecture : $-9,0 \text{ E } -03 = -9,0 \times 10^{-3}$

Les règles d'affichage suivantes s'appliquent :

- Lorsque le résultat de calcul de l'inventaire est nul, alors la valeur zéro est affichée.
- Toutes les valeurs, sauf celles qui sont nulles, seront exprimées avec 3 chiffres significatifs.
- Pour chaque flux de l'inventaire, les valeurs permettant de justifier à au moins 99,9 % la valeur de la colonne « total » sont affichées ; les autres, sauf celles qui sont nulles, sont masquées.

Note :

- (1) N/A : non applicable
- (2) “Métaux non spécifiés“ : les flux de cette ligne ne doivent pas être cumulés avec les lignes de flux particulières à chacun des métaux.
- (3) “Matières récupérées” : cela comprend les déchets matière de ligne récupérés car ils sont réintroduits dans le cycle de fabrication comme des matières.

1 Caractérisation du produit selon NF P 01-010 § 4.3

1.1 Définition de l'Unité Fonctionnelle (UF)

En considérant les fonctions de ce produit, l'unité fonctionnelle peut être décrite ainsi :
Réaliser une fonction d'absorption acoustique sur 1 m² de paroi, pendant une annuité, en assurant les performances prescrites du produit.

1.2 Masses et données de base pour le calcul de l'unité fonctionnelle (UF)

Quantité de produit, d'emballage de distribution et de produits complémentaires contenue dans l'UF sur la base d'une Durée de Vie Typique (DVT) de 50 ans.

Produit : Le produit étudié est panneau de laine de roche.

- Quantité de laine pour 1 m² de produit : 5,6 kg,
- Masse surfacique de la laine : 5,6 kg/m²,
- Epaisseur de la laine : 80 mm,
- Surfaçage : Voile de verre de contreface : 50 g/m²
- Voile de verre décoratif : 140 g/m² (dont voile 60 g /m² et peinture 80 g :m²),

Emballages de Distribution (nature et quantité) :

- Carton : 166 g/m²,
- Palette en bois : 0.01388 palette/m²
- Polyéthylène : 0.061 g/m².

Produits complémentaire (nature et quantité) pour la mise en œuvre : Aucun

Le taux de chutes lors de la mise en œuvre et l'entretien (y compris remplacement partiel éventuel) : 5 %

Justification des informations fournies :

- Les données proviennent du site de production.

1.3 Caractéristiques techniques utiles non contenues dans la définition de l'unité fonctionnelle

La résistance thermique du produit est égale à 2.29 m².K.W-1. Celle-ci peut être prise en compte dans les calculs thermiques de l'ouvrage.

2 Données d'Inventaire et autres données selon NF P 01-010 § 5 et commentaires relatifs aux effets environnementaux et sanitaires du produit selon NF P 01-010 § 4.7.2

Les données d'inventaire de cycle de vie qui sont présentées ci-après ont été calculées pour l'unité fonctionnelle définie en 1.1 et 1.2

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 5.

2.1 Consommations des ressources naturelles (NF P 01-010 § 5.1)

2.1.1 Consommation de ressources naturelles énergétiques et indicateurs énergétiques (NF P 01-010 § 5.1.1)

Flux	Unités	Production	Transport	Mise en œuvre	Vie en œuvre	Fin de vie	Total cycle de vie	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Consommation de ressources naturelles énergétiques								
Bois	kg	0.0216			0		0.0216	1.08
Charbon	kg	0.0764			0		0.0764	3.82
Lignite	kg	0.000732			0		0.000732	0.0366
Gaz naturel	kg	0.0168	6.88 E-05		0		0.0169	0.846
Pétrole	kg	0.0141	0.00295		0	6.26 E-05	0.0172	0.858
Uranium (U)	kg	1.13 E-06	1.54 E-09		0		1.13 E-06	5.65 E-05
Indicateurs énergétiques								
Energie Primaire Totale	MJ	3.37	0.129		0		3.50	175
Energie Renouvelable	MJ	0.219			0		0.219	11.0
Energie Non Renouvelable	MJ	3.14	0.129		0		3.28	164
Energie procédé	MJ	3.05	0.129		0		3.18	159
Energie matière	MJ	0.320			0		0.320	16.0
Electricité	kWh	0.0762	9.20 E-05		0		0.0763	3.81

Commentaires relatifs à la consommation de ressources naturelles énergétiques et aux indicateurs énergétiques :

Les indicateurs énergétiques doivent être utilisés avec précaution car ils additionnent des énergies d'origine différente qui n'ont pas les mêmes impacts environnementaux (Se référer de préférence aux flux élémentaires)

2.1.2 Consommation de ressources naturelles non énergétiques (NF P 01-010 § 5.1.2)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 5.

Flux	Unités	Production	Transport	Mise en œuvre	Vie en œuvre	Fin de vie	Total cycle de vie	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Antimoine (Sb)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Argent (Ag)	kg	1.12 E-10	4.38 E-13		0		1.12 E-10	5.61 E-09
Argile	kg	0.00132			0		0.00132	0.0658
Arsenic (As)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Bauxite (Al ₂ O ₃)	kg	3.65 E-05			0		3.66 E-05	0.00183
Bentonite	kg	2.54 E-06	8.54 E-09		0		2.55 E-06	0.000127
Bismuth (Bi)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Bore (B)	kg	4.11 E-05	0	0	0	0	4.11 E-05	0.00206
Cadmium (Cd)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Calcaire	kg	0.00598			0		0.00598	0.299
Carbonate de Sodium (Na ₂ CO ₃)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Chlorure de Potassium (KCl)	kg	7.39 E-06			0		7.39 E-06	0.000369
Chlorure de Sodium (NaCl)	kg	0.000153			0		0.000153	0.00766
Chrome (Cr)	kg	5.04 E-09			0		5.06 E-09	2.53 E-07
Cobalt (Co)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Cuivre (Cu)	kg	2.32 E-08	8.84 E-11		0		2.33 E-08	1.16 E-06
Dolomie	kg	1.62 E-08			0		1.62 E-08	8.08 E-07
Etain (Sn)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Feldspath	kg	0	0	0	0	0	0	0
Fer (Fe)	kg	0.00257			0		0.00257	0.129
Fluorite (CaF ₂)	kg	1.22 E-09	0	0	0	0	1.22 E-09	6.12 E-08
Gravier	kg	0.000302	2.15 E-06		0		0.000304	0.0152
Lithium (Li)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Kaolin (Al ₂ O ₃ , 2SiO ₂ , 2H ₂ O)	kg	7.43 E-05	0	0	0	0	7.43 E-05	0.00371
Magnésium (Mg)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Manganèse (Mn)	kg	2.58 E-09	1.01 E-11		0		2.59 E-09	1.30 E-07
Mercure (Hg)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Molybdène (Mo)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Nickel (Ni)	kg	2.10 E-09	5.88 E-12		0		2.11 E-09	1.05 E-07
Or (Au)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Palladium (Pd)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Platine (Pt)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Plomb (Pb)	kg	7.64 E-09			0		7.67 E-09	3.83 E-07
Rhodium (Rh)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Rutile (TiO ₂)	kg	0	0	0	0	0	0	0

Flux	Unités	Production	Transport	Mise en œuvre	Vie en œuvre	Fin de vie	Total cycle de vie	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Sable	kg	0.000602			0		0.000602	0.0301
Silice (SiO ₂)	kg	0.000220	0	0	0	0	0.000220	0.0110
Soufre (S)	kg	0.000138			0		0.000138	0.00691
Sulfate de Baryum (Ba SO ₄)	kg	2.31 E-05	9.04 E-08		0		2.32 E-05	0.00116
Titane (Ti)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Tungstène (W)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Vanadium (V)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Zinc (Zn)	kg	3.88 E-07			0		3.88 E-07	1.94 E-05
Zirconium (Zr)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matières premières végétales non spécifiées avant	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matières premières animales non spécifiées avant	kg	0	0	0	0	0	0	0
Produits intermédiaires non remontés (total)	kg	0.000109	2.22 E-06		0		0.000111	0.00554

Commentaires relatifs à la consommation de ressources naturelles non énergétiques :

Eco conception (production, chantier, vie en œuvre) : réduction des matières consommées par apport de matières recyclées. L'utilisation de fondants améliore l'homogénéité de la matière et permet une meilleure régulation des températures donc une réduction de consommation d'énergie.

2.1.3 Consommation d'eau (prélèvements) (NF P 01-010 § 5.1.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 5.

Flux	Unités	Production	Transport	Mise en œuvre	Vie en œuvre	Fin de vie	Total cycle de vie	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Eau : Lac	litre	0	0	0	0	0	0	0
Eau : Mer	litre	0.00122			0		0.00122	0.0609
Eau : Nappe Phréatique	litre	0.000838			0		0.000838	0.0419
Eau : Origine non Spécifiée	litre	0.530	0.0123		0		0.543	27.1
Eau: Rivière	litre	0.00113			0		0.00113	0.0565
Eau Potable (réseau)	litre	0.0976			0		0.0976	4.88
Eau Consommée (total)	litre	0.631	0.0123		0		0.644	32.2

Commentaires relatifs à la consommation d'eau (prélèvements) :

Sur la phase production une installation de recyclage et de traitement des eaux de refroidissement permet de ne rejeter que des eaux non polluées.

Eco conception (production, chantier, vie en œuvre) : la laine minérale n'utilise pas d'eau pour sa mise en œuvre, ni durant sa vie en œuvre, ni en fin de vie.

2.1.4 Consommation d'énergie et de matière récupérées (NF P 01-010 § 5.1.4)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 5.

Flux	Unités	Production	Transport	Mise en œuvre	Vie en œuvre	Fin de vie	Total cycle de vie	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Energie Récupérée	MJ	0.00502	0	0	0	0	0.00502	0.251
Matière Récupérée : Total	kg	0.00256			0		0.00256	0.128
Matière Récupérée : Acier	kg	0.000261	2.45 E-06		0		0.000263	0.0132
Matière Récupérée : Aluminium	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée : Métal (non spécifié)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée : Papier-Carton	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée : Plastique	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée : Calcin	kg	0.00145	0	0	0	0	0.00145	0.0725
Matière Récupérée : Biomasse	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée : Minérale	kg	0.000163	0	0	0	0	0.000163	0.00817
Matière Récupérée : Non spécifiée	kg	0.000688	0	0	0	0	0.000688	0.0344

Commentaires relatifs à la consommation d'énergie et de matière récupérées :

Eco conception (production, chantier, vie en œuvre) réduction des matières consommées par apport de matières recyclées. L'intégration de fondants améliore l'homogénéité de la matière vitreuse et permet une meilleure régulation des températures donc une réduction de consommation d'énergie.

Eco conception (production, chantier, vie en œuvre) : lors de la vie en œuvre aucune matière n'est récupérée avant déconstruction de l'ouvrage car la DVT de l'isolant est à minima 50 ans ou la durée de vie de l'ouvrage. En production, les matières issues de rejet de fabrication sont réintroduites dans le processus où selon leur nature elles servent de combustible ou d'apport de matière première.

Les laines minérales sont recyclées mais il n'y a pas à ce jour de filière de valorisation.

2.2 Emissions dans l'air, l'eau et le sol (NF P 01-010 § 5.2)

2.2.1 Emissions dans l'air (NF P 01-010 § 5.2.1)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 5.

Flux	Unités	Production	Transport	Mise en œuvre	Vie en œuvre	Fin de vie	Total cycle de vie	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	0.00843			0		0.00843	0.422
Hydrocarbures (non spécifiés, excepté méthane)	g	0.156	0.0335		0	0.000710	0.190	9.51
HAP ^a (non spécifiés)	g	4.21 E-06	3.66 E-08		0		4.24 E-06	0.000212
Méthane (CH ₄)	g	0.549	0.0131		0		0.563	28.1
Composés organiques volatils (par exemple, acétone, acétate, etc.)	g	0.0218	0	0	0	0	0.0218	1.09
Dioxyde de Carbone (CO ₂)	g	203	9.62		0		213	10 638
Monoxyde de Carbone (CO)	g	0.622	0.0249		0		0.647	32.4
Oxydes d'Azote (NOx en NO ₂)	g	0.483	0.114		0	0.00241	0.599	30.0
Protoxyde d'Azote (N ₂ O)	g	0.00408	0.00124		0	2.62 E-05	0.00534	0.267
Ammoniaque (NH ₃)	g	0.0392			0		0.0392	1.96
Poussières (non spécifiées)	g	0.197	0.00658		0		0.204	10.2
Oxydes de Soufre (SOx en SO ₂)	g	1.62	0.00418		0		1.62	81.2
Hydrogène Sulfureux (H ₂ S)	g	0.0107			0		0.0107	0.536
Acide Cyanhydrique (HCN)	g	9.58 E-07			0		9.58 E-07	4.79 E-05
Acide phosphorique	g	0	0	0	0	0	0	0
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	3.46 E-07			0		3.46 E-07	1.73 E-05
Acide Chlorhydrique (HCl)	g	0.00401	6.99 E-06		0		0.00402	0.201
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	4.35 E-06			0		4.35 E-06	0.000217
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g	2.16 E-06			0		2.16 E-06	0.000108
Composés fluorés organiques (en F)	g	1.60 E-06	6.02 E-07		0	1.27 E-08	2.21 E-06	0.000111
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	0.000207	5.75 E-07		0		0.000208	0.0104
Composés halogénés (non spécifiés)	g	2.02 E-05			0		2.02 E-05	0.00101
Composés fluorés non spécifiés (en F)	g	0	0	0	0	0	0	0
Métaux (non spécifiés)	g	0.00167	3.92 E-06		0		0.00168	0.0839

Flux	Unités	Production	Transport	Mise en œuvre	Vie en œuvre	Fin de vie	Total cycle de vie	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Antimoine et ses composés (en Sb)	g	1.31 E-06			0		1.31 E-06	6.55 E-05
Arsenic et ses composés (en As)	g	2.77 E-06	4.44 E-08		0		2.81 E-06	0.000141
Cadmium et ses composés (en Cd)	g	3.39 E-06	2.46 E-07		0		3.64 E-06	0.000182
Chrome et ses composés (en Cr)	g	3.55 E-06	5.58 E-08		0		3.61 E-06	0.000181
Cobalt et ses composés (en Co)	g	2.23 E-06	1.09 E-07		0		2.34 E-06	0.000117
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	5.11 E-06	1.65 E-07		0		5.28 E-06	0.000264
Étain et ses composés (en Sn)	g	1.32 E-07			0		1.32 E-07	6.60 E-06
Manganèse et ses composés (en Mn)	g	5.08 E-06	1.33 E-08		0		5.09 E-06	0.000255
Mercure et ses composés (en Hg)	g	2.35 E-06			0		2.36 E-06	0.000118
Nickel et ses composés (en Ni)	g	5.14 E-05	2.18 E-06		0		5.36 E-05	0.00268
Plomb et ses composés (en Pb)	g	1.41 E-05	8.04 E-07		0		1.49 E-05	0.000747
Sélénium et ses composés (en Se)	g	2.28 E-06	4.52 E-08		0		2.33 E-06	0.000116
Tellure et ses composés (en Te)	g	4.42 E-08	0	0	0	0	4.42 E-08	2.21 E-06
Zinc et ses composés (en Zn)	g	0.000686	0.000371		0	7.87 E-06	0.00107	0.0533
Vanadium et ses composés (en V)	g	0.000128	8.72 E-06		0	1.85 E-07	0.000137	0.00687
Silicium et ses composés (en Si)	g	0.00164			0		0.00164	0.0820

^a HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

NOTE : Concernant les émissions radioactives, ce tableau devra être complété dès que la transposition de la directive européenne Euratom sur les émissions radioactives sera publiée.

Commentaires relatifs aux émissions dans l'air :

Eco conception production : les sites de production sont soumis à la loi sur les installations classées et régulièrement soumis à contrôle par les autorités compétentes. Les rejets dans l'atmosphère sont donc traités.

2.2.2 Emissions dans l'eau (NF P 01-010 § 5.2.2)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 5.

Flux	Unités	Production	Transport	Mise en œuvre	Vie en œuvre	Fin de vie	Total cycle de vie	
							Par annuité	Pour toute la DVT
DCO (Demande Chimique en Oxygène)	g	0.0599	0.000437		0	0.00125	0.0616	3.08
DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours)	g	0.0280			0	0.000298	0.0283	1.41
Matière en Suspension (MES)	g	0.0619			0	0.000349	0.0623	3.11
Cyanure (CN-)	g	8.04 E-06	6.22 E-07	0	0		9.66 E-06	0.000483
AOX (Halogènes des composés organiques adsorbables)	g	2.12 E-06	6.16 E-07	0	0	9.93 E-06	1.27 E-05	0.000633
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	0.0262	0.00448	0	0	0.000889	0.0315	1.58
Composés azotés (en N)	g	0.0166	0.000408		0	0.000306	0.0173	0.865
Composés phosphorés (en P)	g	6.94 E-06	1.22 E-06	0	0		0.000107	0.00537
Composés fluorés organiques (en F)	g	0.000195		0	0	0.000149	0.000346	0.0173
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	0	0	0	0	0	0	0
Composés fluorés non spécifiés (en F)	g	0	0	0	0	0	0	0
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	5.19 E-06			0		5.20 E-06	0.000260
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	1.01	0.150		0	0.00318	1.17	58.3
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g	0.000663	2.60 E-06		0		0.000665	0.0333
HAP (non spécifiés)	g	9.39 E-06	3.78 E-06		0	8.00 E-08	1.32 E-05	0.000662
Métaux (non spécifiés)	g	0.0141	0.00251		0	0.000202	0.0168	0.839
Aluminium et ses composés (en Al)	g	0.00594			0		0.00594	0.297
Arsenic et ses composés (en As)	g	1.79 E-06	1.23 E-07		0		1.92 E-06	9.60 E-05
Cadmium et ses composés (en Cd)	g	1.32 E-06	2.04 E-07		0	4.32 E-09	1.53 E-06	7.63 E-05
Chrome et ses composés (en Cr)	g	7.60 E-06	7.16 E-07		0	1.52 E-08	8.34 E-06	0.000417
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	8.10 E-06	4.14 E-07		0		8.52 E-06	0.000426
Étain et ses composés (en Sn)	g	7.46 E-09	1.08 E-11		0		7.47 E-09	3.74 E-07
Fer et ses composés (en Fe)	g	0.0252			0		0.0253	1.26
Mercurure et ses composés (en Hg)	g	3.32 E-06			0		3.32 E-06	0.000166
Nickel et ses composés (en Ni)	g	9.84 E-06	7.06 E-07		0		1.06 E-05	0.000528
Plomb et ses composés (en Pb)	g	2.99 E-05	1.58 E-07		0		3.00 E-05	0.00150
Zinc et ses composés (en Zn)	g	0.000270	1.23 E-06		0		0.000271	0.0136
Eau rejetée	Litre	0.232		0	0		0.242	12.1

Commentaires sur les émissions dans l'eau :

Sur le site de production, le traitement des eaux est sur un principe de boucle interne, il n'y a pas de rejets d'eau polluée dans le milieu naturel ce qui contribue au plan local à la maîtrise de la qualité de l'eau.

2.2.3 Emissions dans le sol (NF P 01-010 § 5.2.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 5.

Flux	Unités	Production	Transport	Mise en œuvre	Vie en œuvre	Fin de vie	Total cycle de vie	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Arsenic et ses composés (en As)	g	1.17 E-07	4.62 E-10		0		1.18 E-07	5.89 E-06
Biocides ^a	g	0	0	0	0	0	0	0
Cadmium et ses composés (en Cd)	g	5.32 E-11	2.08 E-13		0		5.34 E-11	2.67 E-09
Chrome et ses composés (en Cr)	g	1.47 E-06	5.78 E-09		0		1.48 E-06	7.38 E-05
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	2.70 E-10	1.06 E-12		0		2.71 E-10	1.36 E-08
Etain et ses composés (en Sn)	g	0	0	0	0	0	0	0
Fer et ses composés (en Fe)	g	0.000587	2.30 E-06		0		0.000590	0.0295
Plomb et ses composés (en Pb)	g	1.23 E-09	4.84 E-12		0		1.24 E-09	6.19 E-08
Mercure et ses composés (en Hg)	g	9.80 E-12	3.84 E-14		0		9.84 E-12	4.92 E-10
Nickel et ses composés (en Ni)	g	4.06 E-10	1.59 E-12		0		4.08 E-10	2.04 E-08
Zinc et ses composés (en Zn)	g	4.42 E-06	1.73 E-08		0		4.43 E-06	0.000222
Métaux lourds (non spécifiés)	g	0	0	0	0	0	0	0

^a Biocides : par exemple, pesticides, herbicides, fongicides, insecticides, bactéricides, etc.

Commentaires sur les émissions dans le sol :

Non concerné.

2.3 Production de déchets (NF P 01-010 § 5.3)

2.3.1 Déchets valorisés (NF P 01-010 § 5.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 5.

Flux	Unités	Production	Transport	Mise en œuvre	Vie en œuvre	Fin de vie	Total cycle de vie	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Energie Récupérée	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée : Total	kg	0.00159		0.0108	0		0.0124	0.619
Matière Récupérée : Acier	kg	1.72 E-06			0		1.72 E-06	8.62 E-05
Matière Récupérée : Aluminium	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée : Métal (non spécifié)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée : Papier-Carton	kg	9.34 E-08	0	0	0	0	9.34 E-08	4.67 E-06
Matière Récupérée : Plastique	kg	6.24 E-08	0	0	0	0	6.24 E-08	3.12 E-06
Matière Récupérée : Calcin	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée : Biomasse	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée : Minérale	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée : Non spécifiée	kg	0.00159		0.0108	0		0.0124	0.619

2.3.2 Déchets éliminés (NF P 01-010 § 5.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 5.

Flux	Unités	Production	Transport	Mise en œuvre	Vie en œuvre	Fin de vie	Total cycle de vie	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Déchets dangereux	kg	0.0212			0		0.0212	1.06
Déchets non dangereux	kg	0.0220		0	0	0.117	0.139	6.93
Déchets inertes	kg	0.0243			0		0.0243	1.22
Déchets radioactifs	kg	1.26 E-05	2.07 E-06		0	4.38 E-08	1.47 E-05	0.000737

Commentaires relatifs à la production et aux modalités de gestion des déchets

Les déchets d'emballage ont été considérés dans la phase de transport. La mise en œuvre de la laine minérale ne génère pas ou peu de rebuts de découpe, ces derniers sont très souvent utilisés sur les chantiers pour calfeutrer (trémies, trous...).

3 Impacts environnementaux représentatifs des produits de construction selon NF P 01-010 § 6

Tous ces impacts sont renseignés ou calculés conformément aux indications du § 6.1 de la norme NF P01-010, à partir des données du § 2 et pour l'unité fonctionnelle de référence par annuité définie au § 1.1 et 1.2 de la présente déclaration, ainsi que pour l'unité fonctionnelle rapportée à toute la DVT (Durée de Vie Typique).

N°	Impact environnemental	Valeur de l'indicateur pour l'unité fonctionnelle		Valeur de l'indicateur pour toute la DVT	
1	Consommation de ressources énergétiques Energie primaire totale Energie renouvelable Energie non renouvelable	3.50 0.219 3.28	MJ/UF MJ/UF MJ/UF	175 11.0 164	MJ MJ MJ
2	Epuisement de ressources (ADP)	0.00169	kg équivalent antimoine (Sb)/UF	0.0845	kg équivalent antimoine (Sb)
3	Consommation d'eau totale	0.644	litre/UF	32.2	Litre
4	Déchets solides Déchets valorisés (total) Déchets éliminés : Déchets dangereux Déchets non dangereux Déchets inertes Déchets radioactifs	0.0124 0.0212 0.139 0.0243 1.47 E-05	kg/UF kg/UF kg/UF kg/UF kg/UF	0.619 1.06 6.93 1.22 0.000737	Kg kg Kg Kg Kg
5	Changement climatique	0.226	kg équivalent CO2/UF	11.3	kg équivalent CO2
6	Acidification atmosphérique	0.00212	kg équivalent SO2/UF	0.106	kg équivalent SO2
7	Pollution de l'air	24.0	m ³ /UF	1 201	m ³
8	Pollution de l'eau	0.0376	m ³ /UF	1.88	m ³
9	Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	0	N/A ¹	0	N/A ¹
10	Formation d'ozone photochimique	7.95 E-05	kg équivalent éthylène/UF	0.00397	kg équivalent éthylène

¹ Aucune émission de CFC ou HCFC ne ressort de l'analyse du cycle de vie.

4 Contribution du produit à l'évaluation des risques sanitaires et de la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments selon NF P 01-010 § 7

Contribution du produit		Paragraphe concerné	Expression (Valeur de mesures, calculs...)
A l'évaluation des risques sanitaires	Qualité sanitaire des espaces intérieurs	§ 4.1.1	Voir le § concerné.
	Qualité sanitaire de l'eau	§ 4.1.2	Non concerné.
A la qualité de la vie	Confort hygrothermique	§ 4.2.1	Voir le § concerné.
	Confort acoustique	§ 4.2.2	Absorption acoustique selon la norme EN ISO 11654 : classe A. $\alpha_w = 1$
	Confort visuel	§ 4.2.3	Réflexion lumineuse, Blanc (06) : 85 %
	Confort olfactif	§ 4.2.4	Non concerné.

4.1 Informations utiles à l'évaluation des risques sanitaires (NF P 01-010 § 7.2)

4.1.1 Contribution à la qualité sanitaire des espaces intérieurs (NF P 01-010 § 7.2.1)

- **Laines minérales et santé**

Le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) classe les fibres de laines minérales de verre, de roche et de laitier en groupe 3 : « ne peut être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme ». Ce classement résulte de l'évaluation des dernières publications scientifiques et médicales réalisée par 19 experts internationaux. Le détail est disponible sur le site Internet du CIRC (www.iarc.fr).

Les fibres de laine minérale sont aussi exonérées du classement cancérogène d'après la directive européenne 97/69/CE transposée dans le droit français par l'arrêté du 28 août 1998. Elles ont en effet passé avec succès les tests prévus par cette directive et leur bio-persistance est inférieure aux valeurs définies dans la note « Q » de ce texte. Cette exonération est certifiée par l'European Certification Board (EUCEB, www.euceb.org).

L'EUCEB est une initiative volontaire de l'industrie des laines minérales. L'EUCEB certifie que les fibres sont en conformité avec la note Q de la directive européenne 97/69/CE. L'EUCEB garantit que les tests d'exonération ont été exécutés dans le respect des protocoles européens, que les industriels ont mis en place des procédures de contrôle lors de la fabrication des produits, que des tierces parties contrôlent et valident les résultats.

L'engagement des industriels vis à vis d'EUCEB consiste à :

Fournir un rapport d'essai établi par un des laboratoires reconnus par l'EUCEB, prouvant que les fibres satisfont à une des quatre conditions d'exonération prévues dans la note Q de la directive 97/69/CE,

Se soumettre, deux fois par an, au contrôle de sa production par une tierce partie indépendante reconnue par EUCEB (prélèvements d'échantillons et conformité à l'analyse chimique initiale),

Mettre en place les procédures de contrôle interne dans chaque usine.

Les produits répondant à cette certification sont reconnaissables grâce au logo EUCEB apposé sur les emballages.



▪ Les fibres présentes dans l'air

On définit généralement une fibre, dans le cadre des poussières fibreuses, comme une particule dont la longueur est au minimum de 5 microns (μm^*) et égale, au moins, à 3 fois son diamètre. Pour être respirable, la fibre doit être suffisamment petite pour pouvoir atteindre les petites cavités d'air des poumons (alvéoles). On considère comme respirables les fibres dont le diamètre est inférieur à 3 microns et dont la longueur est inférieure à 200 microns. Lorsqu'elles sont inhalées, les fibres plus grosses se déposent ou sont interceptées dans les voies respiratoires supérieures avant d'atteindre les alvéoles et sont éliminées par les moyens naturels, c'est à dire soit expectorées, soit avalées.

*($1\mu\text{m} = 0,001\text{ mm}$)

Le diamètre moyen nominal des laines minérales est normalement de 4 microns, mais le procédé de fabrication est tel que la gamme des diamètres inclut quelques fibres appartenant au domaine respirable.

Sur les chantiers, les niveaux d'exposition aux fibres de laines minérales sont en moyenne de 0,1 à 0,2 fibre/ml, valeurs très inférieures aux valeurs limites d'exposition. Les mesures effectuées montrent que les laines minérales sont 2 à 10 fois inférieures à cette limite.

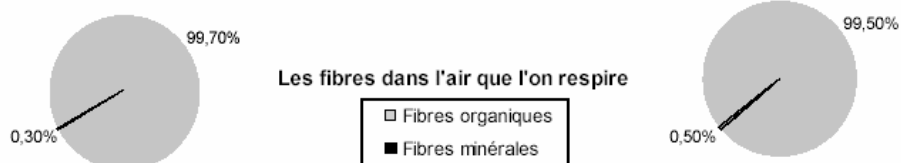
Niveaux d'exposition sur les chantiers	Moyenne en fibre/ml	Minimum et maximum en fibre/ml
Panneaux, rouleaux	0,1	0,03 à 0,25
Vrac (laine à souffler)	0,2	0,09 à 0,27
Projection	0,2	0,05 à 0,39

Source: LEPI, 1992; Kauffer, 1991, 1993; TÜV, 1994; Yeung, 1994; Umweltbundesamt, 1994; Corn, 1992; Julier, 1993; Draeger, 1992; Dogson, 1987; Patroni, 1989; Plato, 1995; Backer, 1995.

L'émission de poussières par la laine minérale se situe à un niveau très bas et respecte largement la réglementation en vigueur.

Dans l'air des locaux à usage privé ou collectif, les fibres de laine minérale représentent une infime partie des particules et fibres respirables : les niveaux d'exposition sont de l'ordre de 0,0002 à 0,005 fibres/ml, soit 1/200ème de la Valeur limite d'Exposition professionnelle.

Source: Schneider T., Burdett G., Martinon L., Brochard P., Guillemain M., Teicher U., Olsen E., Dräger U., "Ubiquitous fibre exposure in Europe, A pilot study", 1995.



Source: Nielssen O., "Man-made mineral fibre in the indoor" 1987

Source: Dogson J., Harrison G.E., Cherie J., Sneddon E., "Assessment of airborne mineral wool fibre in domestic houses", I.O.M. report n° TM/87/12

	Pièces avec isolation	Pièces sans laine minérale
En fibres/ml Fibres de laine minérale	0,000097 à 0,00011	0,000041
Autres fibres	0,145 à 0,175	0,172

Source: Etude Rindel et al, 1987.

Des mesures ont récemment été réalisées par le LEPI (Laboratoire d'Etude des Particules Inhalées) dans le cadre d'actions menées par l'Observatoire de la qualité de l'air intérieur. Les premiers résultats ont été publiés en mars 2002 dans le rapport exécutif de la phase préparatoire aux premiers résultats de l'étude pilote.

Dans les 9 écoles enquêtées, les valeurs mesurées n'ont pas montré de différence marquée entre l'extérieur et l'intérieur. Elles sont de l'ordre de 0,0000001 fibre/ml.

- Information relative à la mise en oeuvre

Depuis 1993, les industriels du FILMM communiquent aux utilisateurs une liste de recommandations à respecter lors de la mise en oeuvre de leurs produits :

- des pictogrammes sur les emballages,
- des fiches de données de sécurité (rédigées conformément à la norme ISO 11 014-1- disponibles sur simple demande auprès des industriels).

Ces précautions d'emploi sont résumées sous forme de textes et de pictogrammes sur les emballages des produits des industriels du FILMM :



Lire les recommandations du fabricant



- Irritant mécanique pour la peau.
- Porter un masque (type P1 utilisé pour les travaux courants) et des lunettes de protection en cas de fort empoussièrement.
- Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.



Assurer une bonne aération du lieu de travail, maintenir ouvertes portes et fenêtres.



Couper au couteau sur une surface rigide. Ne pas utiliser de scie surtout mécanique.



Déposer avec soin les matériaux isolants : si possible humidifier pour limiter l'envol de poussière.



Eviter de soulever la poussière dans les pièces: aspirer au lieu de balayer.



Tenir propre le lieu de travail.



En fin de travail, dépoussiérer les vêtements et se laver à l'eau.

- Emission de COV et formaldéhyde**

Des travaux d'harmonisation au niveau européen sont en cours sur les méthodes de mesures d'émissions des produits de construction dans l'air, l'eau et le sol (mandat de la commission européenne M366 et travaux du CEN TC351). Il n'est donc pour le moment pas possible de présenter des informations claires et objectives sur ce sujet.

- Croissance fongique et bactérienne**

Dans des conditions normales d'usage du bâtiment, le produit ne présente pas de risque face à une croissance fongique.

- **Emissions radioactives naturelles des produits de construction**

Des travaux d'harmonisation au niveau européen sont en cours sur les méthodes de mesures d'émissions des produits de construction dans l'air, l'eau et le sol (mandat de la commission européenne M366 et travaux du CEN TC351). Il n'est donc pour le moment pas possible de présenter des informations claires et objectives sur ce sujet

4.1.2 Contribution à la qualité sanitaire de l'eau (NF P 01-010 § 7.2.2)

Non concerné.

4.2 Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments (NF P 01-010 § 7.3)

4.2.1 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment (NF P 01-010 § 7.3.1)

La laine minérale est imputrescible par nature et non hydrophile dans les usages en bâtiment. Elle ne retient pas l'eau et en cas de mouillage accidentel elle retrouve ses propriétés initiales après séchage.

4.2.2 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment (NF P 01-010 § 7.3.2)

Les laines minérales sont par nature des produits efficaces en isolation et en correction acoustique. Leur souplesse et leur porosité ouverte en sont la raison.

Pour les produits destinés au remplissage des cavités (cloison ; doublage) « Système masse-ressort-masse ». La laine a un rôle amortisseur, elle est indépendante des parements.

Pour les produits destinés aux sols flottants ou aux complexes de doublage, la laine assure la liaison mécanique des parements, elle a un rôle ressort

Pour les produits destinés à la correction acoustique (plafonds décoratifs, revêtements muraux,..) le coefficient d'absorption α_w permet de connaître l'aptitude à l'emploi.

Pour le produit étudié dans la présente fiche, Absorption acoustique selon la norme EN ISO 11654 : classe A. $\alpha_w = 1$.

Par les matières premières constitutives les exigences acoustiques et de sécurité incendie sont conjointement respectées.

4.2.3 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment (NF P 01-010 § 7.3.3)

De part son fort coefficient de réflexion à la lumière (réflexion lumineuse, Blanc (06) : 85 %), le produit participe à l'amélioration du confort visuel des occupants des pièces dans lesquelles il est installé et participe à une meilleure gestion de l'énergie électrique nécessaire pour un bon éclairage.

4.2.4 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment (NF P 01-010 § 7.3.4)

Non concerné.

5 Autres contributions du produit notamment par rapport à des préoccupations d'écogestion du bâtiment, d'économie et de politique environnementale globale

5.1 Ecogestion du bâtiment

5.1.1 Gestion de l'énergie

Le coefficient de réflexion à la lumière du produit participe à une meilleure maîtrise de la gestion de l'énergie électrique nécessaire à l'éclairage artificiel.

La résistance thermique du produit peut être prise en compte dans les calculs thermiques de l'ouvrage.

5.1.2 Gestion de l'eau

Non concerné.

5.1.3 Entretien et maintenance

N/A.

5.2 Préoccupation économique

La politique énergétique menée en France depuis 1973 a permis de réduire notablement les consommations dues au chauffage des locaux en divisant les déperditions des bâtiments par 4 tout en augmentant le confort. De ce fait elle a limité sa dépendance énergétique et n'a pas accru malgré l'augmentation du parc construit, la consommation énergétique de ce secteur. Cette politique a permis à la France, de se positionner favorablement par rapport aux accords de Kyoto et leurs suites.

L'Analyse de Cycle de Vie réalisée pour le renseignement de cette fiche a montré que la production de laine minérale génère un évitement de consommation d'énergie, par conséquent d'émission de gaz à effet de serre, ce qui est en accord avec les réductions d'émissions en France.

Pour exemple :

Une maison de 100 m² non isolée consomme environ 134 000 kWh d'énergie primaire par an et émet 19 tonnes environ de CO₂ par an.

Après une isolation conforme à la réglementation, sa consommation est réduite de 90 400 kWh d'énergie primaire par an et ses émissions de CO₂ réduites de 13,6 tonnes par an.

5.3 Politique environnementale globale

5.3.1 Ressources naturelles

L'utilisation de produits recyclés pour la fabrication de la laine minérale diminue le besoin en ressources naturelles réduisant d'autant l'impact quantitatif de leur mise en décharge.
Il en est de même pour le surfaçage le plus souvent associé aux laines minérales : le papier kraft.

5.3.2 Emissions dans l'air et dans l'eau

L'isolation des bâtiments permet tout en augmentant le confort de réduire considérablement les besoins de chauffage et par voie de conséquence la consommation énergétique des bâtiments chauffés ou climatisés ainsi que la pollution qui y est corrélée.
Les émissions d'un bâtiment isolé conformément à la réglementation en matière d'efficacité énergétique sont 4 fois inférieures à celle d'un bâtiment non isolé. C'est le cas notamment des émissions de CO₂.

5.3.3 Déchets

Les laines minérales sont entièrement recyclables et les rebuts de production pour leur plus grande majorité sont recyclés sur les sites.
Pour les déchets de chantier, les circuits économiques structurés n'existent pas à ce jour pour la récupération des laines minérales.
Les déchets de chantiers en laines minérales sont classés en rubrique 17 06 04 et sont admis en Centre d'Enfouissement Technique de classe 2.
Dans le cadre de cette fiche les déchets de fin de vie lors de la démolition ont été considérés comme mis en décharge avec un transport moyen de 32 km.

6 Annexe I : Caractérisation des données pour le calcul de l'Inventaire de Cycle de Vie (ICV)

Cette annexe est issue du rapport d'accompagnement de la déclaration (cf. Introduction)

6.1 Définition du système d'ACV (Analyse de Cycle de Vie)

Description des flux pris en compte dans le cycle de vie du produit.

6.1.1 Etapes et flux inclus

Production

La modélisation de l'étape de production prend en compte :

- l'extraction des matières premières,
- la production de la laine minérale,
- la production d'électricité,
- l'extraction, le transport et la combustion du gaz naturel et des autres combustibles,
- la production des emballages,
- le transport de toutes les matières premières.

Transport

La modélisation de l'étape de transport prend en compte la production et la combustion du diesel.

En effectuant une moyenne pondérée par la production de chaque site, les caractéristiques du transport du produit sont les suivantes :

- distance moyenne : 477 km,
- charge réelle : 6 tonnes,
- retour à vide : 96 %.

Il n'y a pas de taux de chute dans le transport. La fin de vie des emballages utilisés pour le conditionnement du produit est comptabilisée dans cette étape.

Note : Le pourcentage moyen de retour à vide est la moyenne des pourcentages de retour à vide de chaque société, pondérés par la quantité respective de laine produite.

Mise en œuvre

La modélisation prend en compte le transport et la mise en décharge des chutes. Le taux de chute est égal à :

- 7% pour les produits de relevé d'étanchéité,
- 5% pour les complexes de doublage avec plaque de plâtre et plafonds soft,
- 0% pour les produits de type rouleaux, panneaux souples ou semi-rigides et laines à projeter.

Le taux de chute de ce produit est de 5 %.

Vie en œuvre

Fin de vie

La modélisation de l'étape de la fin de vie prend en compte :

- le transport des déchets depuis leur lieu de vie en œuvre jusqu'à leur lieu de fin de vie,
- la mise en décharge des déchets.

6.1.2 Flux omis

La norme NF P01-010 permet d'omettre des frontières du système les flux suivants :

- l'éclairage, le chauffage et le nettoyage des ateliers
- le département administratif,
- le transport des employés,
- la fabrication de l'outil de production et des systèmes de transport (machines, camions, etc.....).

Faute de données, les émissions dans l'air du produit à l'étape de mise en œuvre et de vie en œuvre ne sont pas prises en compte.

6.1.3 Règle de délimitation des frontières

La norme NF P01-010 a fixé le seuil de coupure à 98% selon le paragraphe 4.5.1 de la norme.

Dans le cadre de cette déclaration, le pourcentage des flux remontés est de 99,92 %.

Les flux non pris en compte dans les tableaux de résultats sont ceux des étapes en amont à la fabrication du produit.

6.2 Sources de données

6.2.1 Caractérisation des données principales

Fabrication

- Année : 2005
- Représentativité géographique : les données sont représentatives de la quantité annuelle vendue par l'industriel en Europe ou en France.
- Représentativité technologique : Les données correspondent aux technologies standards employées par le site de production.
- Source : Les données proviennent du site de production.

Transport

- Année : 2005
- Représentativité géographique : France
- Représentativité technologique : Les données correspondent aux technologies standards employées par le site de production.
- Source : Les données proviennent du site de production

Mise en œuvre

- Année : 2004
- Zone géographique : France
- Source : Norme NF EN 12859

Fin de vie

- Année : 2004-2005
- Zone géographique : France
- Source : Transport : fascicule AFNOR FD P 01 015
Mise en décharge : Arrêté du 9 septembre 1997 relatif aux installations de stockage de déchets ménagers et assimilés, modifié par les arrêtés du 31 décembre 2001 et du 3 avril 2002

6.2.2 Données énergétiques

A renseigner si les données utilisées sont différentes de celles qui figurent dans le fascicule de document AFNOR FD P 01-015.

6.2.3 Données non-ICV

Les données non-ICV renseignées dans les parties 4 et 5 de la présente fiche ont été fournies par le FILMM. Les commentaires des parties ICV ont été fournis par le FILMM, Ecobilan et les industriels eux-mêmes.

6.3 Traçabilité

L'industriel ayant participé à cette étude est :

Nom de l'industriel
Contact : Saint-Gobain EUROCOUSTIC
Tel : 01 56 37 02 54
Fax : 01 56 37 02 69

Saint-Gobain EUROCOUSTIC est membre du :

SYNDICAT NATIONAL DES FABRICANTS DE LAINES MINERALES
1 rue Cardinal Mercier
75009 PARIS

Contact pour les données primaires (siège social ou usine) :

Michaël MEDARD
Marketing - ISOVER France
SAINT-GOBAIN ISOVER
1, rue Gardénat Laspostol
92 282 SURESNES CEDEX
Tel : 01 40 99 24 04
Port : 06 87 95 23 67

E-mail : michael.medard@saint-gobain.com

Réalisation de la fiche : ECOBILAN

Les hypothèses et scénarii sont communs à l'ensemble des industriels membres du syndicat des fabricants d'isolants en laines minérales manufacturées (FILMM) et ont fait l'objet d'un rapport de la société ECOBILAN n°010780BE1. Ce rapport a fait l'objet d'une mise à jour en 2006 n° 0.0430716.001.

Les données propres à chaque société industrielle ont fait l'objet d'un contrat séparé. Elles ont été mises à jour en 2006.

Les inventaires de cycle de vie ont été réalisés en 2003 et l'agrégation des données relève de calculs issus du logiciel TEAM™ version 3.0. Une mise à jour des inventaires de cycle de vie a été réalisée en 2006 et les nouvelles agrégations des données relève des calculs issus du logiciel TEAM™ version 4.0

Les informations concernant les émissions sur les sites de production sont issues de mesures et les données particulières à chaque site sont détaillées dans le rapport de chaque industriel, celles relatives aux données communes (matières premières, énergie et transport) sont précisées dans le rapport FILMM : ECOBILAN n°010780BE1. Ce rapport a fait l'objet d'une mise à jour en 2006 n° 0.0430716.001.

7 Annexe II : Fiche de données sur la fin de vie de produit de construction

AIMCC Fiche de données sur la fin de vie de produit de construction (Version 3)

ENV03094Rév3

Identification du déchet

➤ Numéro du catalogue déchet ²: **17 06 04**

➤ Type de déchet :

- Inerte oui non
- non dangereux oui non
- dangereux oui non

➤ Caractérisation : oui non

➤ Existence de la fiche de communication environnementale selon la norme NF P01 010 pour le produit :
oui non

Description de la fin de vie du matériau

➤ Commentaires généraux

- Existence d'une réglementation spécifique oui non
Si oui, donner les références
Circulaire du Ministère de l'écologie et du développement durable n° 000264 du 3 octobre 2002
- Existence d'une filière de valorisation oui non
Si oui, donner les contacts

➤ Valorisation

- Ré-utilisation

- Possible : oui non
- Précautions à prendre : oui non
Si oui, préciser

▪ Commentaires :

- Recyclage Matière (mécanique, chimique)

- Possible: oui non
- Type: oui non
 - mécanique : oui non
 - chimique : oui non
- Conditions techniques
Installation spécifique nécessaire oui non
- Précautions à prendre : oui non
Si oui, préciser

² Selon le décret n°2002/540 du 18 Avril 2002 relatif à la classification des déchets.

▪ Commentaires : Par fusion selon divers procédés selon qu'il s'agit de laine de verre ou de laine de roche

- **Recyclage organique**

- Possible: oui non
- Précautions à prendre : oui non
Si oui, préciser

▪ Commentaires :

- **Incinération avec récupération d'énergie**

- Possible: oui non
- Pouvoir calorifique du déchet : MJ/kg
- Déchet issu de l'incinération
- fumées :
 - cendres :
- Conditions techniques
- Installation spécifique nécessaire oui non
- Précautions à prendre : oui non
Si oui, préciser

- ▪ Commentaires : Le pouvoir calorifique est trop faible pour qu'une valorisation avec récupération d'énergie soit intéressante.

➤ **Mis en décharge**

- Possible: oui non
- Caractéristiques:
- | | | |
|---------------|---|---|
| Inerte | oui <input checked="" type="checkbox"/> | non <input type="checkbox"/> |
| Evolution | faible <input type="checkbox"/> | très faible <input type="checkbox"/> |
| Biodégradable | oui <input type="checkbox"/> | non <input checked="" type="checkbox"/> |
- Précautions à prendre : oui non
Si oui, préciser

Installations de stockage de déchets dangereux ou CET de classe 1: oui non

Installations de stockage de DMA ou CET de classe 2 : oui non

Installations de stockage de déchets inertes ou CET de classe 3 : oui non

▪ Commentaires :

➤ **Autres formes de valorisation :**

- Possible: oui non
- Type :
- Précautions à prendre : oui non
Si oui, préciser
- Commentaires :