DECLARATION ENVIRONNEMENTALE & SANITAIRE CONFORME A LA NORME NF P01-010

Enduits extérieurs de peinture en pâte

03-06-2011

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

ECO-CONCEPTION - ACV
Conseil - Formation - Outils logiciels

56, Bd de la Fraternité - 44100 NANTES - Tél. + 33 (0)9 63 48 50 16 - Fax. + 33 (0)2 40 71 97 41 - www.evea-conseil.com

AVERTISSEMENT

Le SIPEV a sollicité EVEA Conseil pour la réalisation de Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (dites FDES).

Le SIPEV et EVEA Conseil 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.

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.

SOMMAIRE

INTRODUCTION 4

GUIDE DE LECTURE 6

1 CARACTÉRISATION DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.3 7

2 DONNÉES D'INVENTAIRE ET AUTRES DONNÉES SELON NF P01-010 § 5 ET COMMENTAIRES RELATIFS AUX EFFETS ENVIRONNEMENTAUX ET SANITAIRES DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.7.2 9

3 IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRÉSENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON NF P01-010 § 6 19

4 CONTRIBUTION DU PRODUIT À L'ÉVALUATION DES RISQUES SANITAIRES ET DE LA QUALITÉ DE VIE À L'EXTÉRIEUR DES BÂTIMENTS SELON NF P01-010 § 7 20

5 AUTRES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT NOTAMMENT PAR RAPPORT À DES PRÉOCCUPATIONS D'ÉCOGESTION DU BÂTIMENT, D'ÉCONOMIE ET DE POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE GLOBALE 22

6 ANNEXE : CARACTÉRISATION DES DONNÉES POUR LE CALCUL DE L'INVENTAIRE DE CYCLE DE VIE (ICV) 23

INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale et sanitaire des enduits extérieurs de peinture en pâte 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 du SIPEV.

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 du SIPEV (Industriel, membre du Syndicat …) selon la norme NF P 01-010 § 4.6.

Contact :
Philippe Brunet

Coordonnées du contact :
01 53 23 00 00
dirtech@fipec.org

Cette FDES couvre des produits fabriqués par Akzo Nobel, Beissier, ICP, Peintures Maestria, PPG, Semin, Théolaur, Toupret, Toupret Pro. Aucun autre fabricant ne peut revendiquer que ses produits sont couverts par cette FDES.
Par ailleurs, pour les fabricants cités ci-dessus, les gammes présentées dans le tableau 1 sont couvertes. La FDES n'est pas valable pour d'autres gammes de produit que celles précédemment citées.

ENTREPRISE	NOM DE LA REFERENCE
AkzoNobel	PF ENDUIT DE REBOUCHAGE FISSURES ET TROUS PATE
	PF ENDUIT UNIVERSEL PATE
Beissier www.beissier.fr	Prestonett Reboucher
	Prestonett Universel
	Enduialo Multi-Usage
	Enduialo Rebouchage Pâte
	Prestonett RL
	Enduialo RL
PEINTURES MAESTRIA	Crépi interieur / exterieur
	Castorama crépi intérieur / extérieur
	Crépi exterieur 10/12a nuance
	Crepikar taloche
	Crepikar moyen
ICP	Alltek Exterieur
SEMIN	FIBRELASTIC
	OSCAR
	HERCULE
théolaur peintures	TG CREPI EXTERIEUR
	LAUNAL CREPI EXTERIEUR
TOUPRET	ELAFIB
	FIBACRYL®
	TOUS USAGES G (gros)
	TOUS USAGES F (fin)
TOUPRET PRO	TP-RF 222
	TP-UNI 252

Tableau 1 : *Entreprises et références associées couvertes par la présente FDES*

GUIDE DE LECTURE

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF P01-010.
Ainsi les cases vides ne représentent pas des valeurs nulles mais des valeurs non significatives. Seules les cases contenant un zéro indiquent un flux nul.
Par ailleurs, dans les tableaux suivants 2,53E-06 doit être lu : 2,53x10 -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
- UF : Unité Fonctionnelle

1 CARACTÉRISATION DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.3

1.1 Définition de l'Unité Fonctionnelle (UF)

« Couvrir 1 m² de support préparé dans les règles de l'art* par une épaisseur de 1 mm d'un enduit de peinture pendant 1 annuité et sur la base d'une durée de vie typique de 30 ans comprenant une mise en œuvre et aucun entretien. Le rendement moyen du produit de référence est de 1 700 g/m². »

(*) Conformément au DTU 59.1.

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 contenus dans l'UF sur la base d'une Durée de Vie Typique (DVT) de 30 ans.

Produit : il faut appliquer 1 700 grammes pour couvrir 1m² de support.

Emballages de Distribution (nature et quantité) : il a été défini un emballage moyen sur la base des questionnaires complétés par les entreprises. Cet emballage moyen est traduit dans le tableau 2 :

Nature de l'emballage	Moyenne par UF (kg)	Moyenne sur l'ensemble de la DVT (kg)
Emballage carton	8,12E-05	2,44E-03
Emballage métallique	1,57E-03	4,70E-02
Emballage plastique	3,06E-03	9,17E-02
Film plastique (PEBD)	1,36E-04	4,07E-03
Palette bois	1,26E-03	3,77E-02

Tableau 2 : *Emballage moyen d'un enduit extérieur de peinture en pâte*

Consommables de mise en œuvre (nature et quantité) : les consommables de mise en œuvre du produit ont également été définis sur la base de la moyenne des réponses des entreprises au questionnaire.

Taux de pertes lors de la mise en œuvre et l'entretien : un taux de perte de 2% correspondant aux fonds de contenant de la pâte, au produit resté dans le matériel d'application et aux pertes a été pris en compte. Ces taux de perte sont à la fois représentatifs de la profession et des données collectées au travers de cette étude.

Un taux de perte lors de la production de l'enduit de 2% a également été estimé d'après les réponses des entreprises au questionnaire.

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

Les enduits extérieurs de peinture en poudre considérés dans cette étude sont destinés à une application extérieure.

La DVT des produits a été déterminée sur la base des conclusions du Groupe de Travail FDES (GT FDES) mis en place entre les adhérents du SIPEV.

La consommation de produit par UF est donnée pour une application sur support plan et normalement absorbant. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se référer à la Fiche Technique du produit concerné pour obtenir plus de précisions.
Les produits de teinte blanche (pour les enduits teintables) ont servi de base à cette étude.

2 DONNÉES D'INVENTAIRE ET AUTRES DONNÉES SELON NF P01-010 § 5 ET COMMENTAIRES RELATIFS AUX EFFETS ENVIRONNEMENTAUX ET SANITAIRES DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 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 6.

2.1 Consommations des ressources naturelles (NF P01-010 § 5.1)

2.1.1 Consommation de ressources naturelles énergétiques et indicateurs énergétiques (NF P01-010 § 5.1.1)

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE[1]	
							Par annuité	Pour toute la DVT
CONSOMMATION DE RESSOURCES NATURELLES ENERGETIQUES								
Bois	*kg*	1.90E-03			0.00E+00		1.90E-03	5.70E-02
Charbon	*kg*	4.27E-03	1.56E-06	1.20E-06	0.00E+00		4.28E-03	1.28E-01
Lignite	*kg*	2.42E-03		2.19E-06	0.00E+00	1.46E-06	2.43E-03	7.28E-02
Gaz naturel	*kg*	6.72E-03	3.33E-04		0.00E+00	5.15E-06	7.06E-03	2.12E-01
Pétrole	*kg*	8.66E-03	1.45E-02		0.00E+00	8.61E-05	2.33E-02	6.98E-01
Uranium (U)	*kg*				0.00E+00		1.94E-07	5.82E-06
INDICATEURS ENERGETIQUES								
Energie Primaire Totale	*MJ*	9.21E-01	6.30E-01	1.38E-04	0.00E+00	4.22E-03	1.56E+00	4.67E+01
Energie renouvelable	*MJ*	5.55E-02	1.65E-04	1.51E-05	0.00E+00	7.31E-06	5.57E-02	1.67E+00
Energie non renouvelable	*MJ*	8.65E-01	6.30E-01	1.23E-04	0.00E+00	4.21E-03	1.50E+00	4.50E+01
Energie procédé	*MJ*	8.82E-01	6.30E-01	1.29E-04	0.00E+00	4.22E-03	1.52E+00	4.55E+01
Energie matière	*MJ*	3.87E-02	0.00E+00	8.67E-06	0.00E+00	1.06E-06	3.88E-02	1.16E+00

COMMENTAIRES RELATIFS A LA CONSOMMATION DE RESSOURCES NATURELLES ENERGETIQUES ET AUX INDICATEURS ENERGETIQUES :

L'impact des enduits extérieurs de peinture en pâte se produit principalement sur la phase de production, là où l'extraction des matières premières, leur transport, et leur transformation sont pris en compte.

[1] Du fait du choix d'affichage des seules valeurs supérieures à 10^{-6}, pour certaines lignes, le « Total Cycle de Vie » peut être supérieur à la somme des valeurs affichées pour les différentes étapes (le « Total Cycle de Vie » ayant bien été effectué en considérant toutes les valeurs).

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 P01-010 § 5.1.2)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 6.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Antimoine (Sb)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		5.85E-15	1.76E-13
Argent (Ag)	*kg*				0.00E+00		9.26E-11	2.78E-09
Argile	*kg*	6.81E-05			0.00E+00		6.86E-05	2.06E-03
Arsenic (As)	*kg*	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Bauxite (Al2O3)	*kg*	5.79E-05			0.00E+00		5.84E-05	1.75E-03
Bentonite	*kg*	1.17E-04			0.00E+00		1.17E-04	3.51E-03
Bismuth (Bi)	*kg*	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Bore (B)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		1.23E-07	3.70E-06
Cadmium (Cd)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		1.36E-10	4.07E-09
Calcaire	*kg*	4.43E-02	3.13E-06		0.00E+00		4.43E-02	1.33E+00
Carbonate de sodium (Na2CO3)	*kg*	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Chlorure de potassium (KCl)	*kg*	3.14E-05	0.00E+00		0.00E+00		3.14E-05	9.42E-04
Chlorure de sodium (NaCl)	*kg*	5.42E-04	1.98E-06		0.00E+00		5.44E-04	1.63E-02
Chrome (Cr)	*kg*	3.25E-05			0.00E+00		3.25E-05	9.74E-04
Cobalt (Co)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		3.03E-11	9.10E-10
Cuivre (Cu)	*kg*				0.00E+00		7.66E-07	2.30E-05
Dolomie	*kg*	1.92E-03	0.00E+00		0.00E+00		1.92E-03	5.75E-02
Etain (Sn)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		1.49E-09	4.46E-08
Feldspath	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		4.29E-13	1.29E-11
Fer (Fe)	*kg*	1.26E-03	1.29E-06		0.00E+00		1.26E-03	3.77E-02
Fluorite (CaF2)	*kg*	1.07E-05	0.00E+00		0.00E+00		1.07E-05	3.22E-04
Gravier	*kg*	6.52E-04	1.05E-05		0.00E+00		6.62E-04	1.99E-02
Lithium (Li)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		9.02E-07	2.71E-05
Kaolin (Al2O3, 2SiO2, 2H2O)	*kg*	1.17E-05	0.00E+00		0.00E+00		1.17E-05	3.50E-04
Magnésium (Mg)	*kg*	7.46E-06	0.00E+00		0.00E+00		7.46E-06	2.24E-04
Manganèse (Mn)	*kg*	2.11E-05			0.00E+00		2.11E-05	6.34E-04
Mercure (Hg)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		1.10E-09	3.30E-08
Molybdène (Mo)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		7.03E-07	2.11E-05
Nickel (Ni)	*kg*	7.76E-05			0.00E+00		7.76E-05	2.33E-03
Or (Au)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		3.31E-11	9.92E-10

Palladium (Pd)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		8.84E-12	2.65E-10
Platine (Pt)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		3.21E-13	9.64E-12
Plomb (Pb)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		1.20E-08	3.61E-07
Rhodium (Rh)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		2.16E-13	6.47E-12
Rutile (TiO2)	*kg*	3.10E-04	0.00E+00		0.00E+00		3.10E-04	9.31E-03
Sable	*kg*	2.45E-06			0.00E+00		2.63E-06	7.89E-05
Silice (SiO2)	*kg*	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Soufre (S)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		5.95E-07	1.79E-05
Sulfate de baryum (BaSO4)	*kg*	7.01E-05			0.00E+00		7.05E-05	2.11E-03
Tungstène (W)	*kg*	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Vanadium (V)	*kg*	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		4.95E-07	1.48E-05
Zirconium	*kg*		0.00E+00		0.00E+00		4.41E-11	1.32E-09
Matières premières végétales non spécifiées avant	*kg*	6.59E-06	0.00E+00		0.00E+00		6.59E-06	1.98E-04
Matières premières animales non spécifiées avant	*kg*	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Produits intermédiaires non remontés (total)	*kg*	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

COMMENTAIRES RELATIFS A LA CONSOMMATION DE RESSOURCES NATURELLES NON ENERGETIQUES :

Encore une fois, les impacts seront principalement localisés sur la phase de production.

2.1.3 Consommation d'eau (prélèvements)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 6.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Eau : Lac	*l*	1.01E-02	0.00E+00	5.29E-03	0.00E+00		1.54E-02	4.61E-01
Eau : Mer	*l*	5.53E-02	0.00E+00	6.19E-06	0.00E+00	8.86E-05	5.54E-02	1.66E+00
Eau : Nappe phréatique	*l*	5.66E-01	0.00E+00	1.06E-02	0.00E+00	1.03E-05	5.76E-01	1.73E+01
Eau : Origine non spécifiée	*l*	9.43E-02	5.96E-02	4.98E-06	0.00E+00	1.66E-04	1.54E-01	4.62E+00
Eau : Rivière	*l*	2.34E-01	0.00E+00	1.33E-02	0.00E+00	9.03E-05	2.47E-01	7.41E+00
Eau potable (réseau)	*l*		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.68E-07	1.11E-05
Eau Consommée (total)	*l*	9.04E-01	5.96E-02	2.92E-02	0.00E+00	2.67E-04	9.93E-01	2.98E+01

COMMENTAIRES RELATIFS A LA CONSOMMATION D'EAU (PRELEVEMENTS) :

L'eau de mer ici comptabilisée n'est pas prise en compte dans le calcul de la consommation totale en eau. En effet, il est considéré que l'indicateur de consommation d'eau exprime l'épuisement d'une ressource, or l'eau de mer n'est pas considérée comme une ressource épuisable.

2.1.4 Consommation d'énergie et de matière récupérées (NF P01-010 § 5.1.4)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 6.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Energie Récupérée	*MJ*	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Total	*kg*	9,26E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,26E-04	2,78E-02
Matière Récupérée : Acier	*kg*	6,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,98E-04	2,09E-02
Matière Récupérée : Aluminium	*kg*	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Métal (non spécifié)	*kg*	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Papier-Carton	*kg*	7,21E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,21E-05	2,16E-03
Matière Récupérée : Plastique	*kg*	1,56E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-04	4,69E-03
Matière Récupérée : Calcin	*kg*	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Biomasse	*kg*	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Minérale	*kg*	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Non spécifiée	*kg*	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

COMMENTAIRES RELATIFS A LA CONSOMMATION D'ENERGIE ET DE MATIERE RECUPEREES

Aucune matière première secondaire n'est utilisée pour la formulation-type des enduits extérieurs de peinture en pâte. Cependant les emballages sont pour partie issus de matériaux recyclés et les valeurs sont reportées dans le tableau de ce paragraphe.

2.2 Emissions dans l'air, l'eau et le sol (NF P01-010 § 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 6.

FLUX	UNITES	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	1.15E-02	1.65E-01	1.40E-06	0.00E+00	2.47E-05	1.76E-01	5.29E+00
HAP (non spécifiés)	g				0.00E+00		2.25E-07	6.76E-06
Méthane (CH4)	g	1.48E-01	6.44E-02	1.45E-05	0.00E+00	2.15E-04	2.13E-01	6.39E+00
Composés organiques volatils (par exemple, acétone, acétate, etc.)	g	2.92E-02	0.00E+00		1.92E-01	3.18E-04	2.21E-01	6.64E+00
Dioxyde de carbone (CO2)	g	2.90E+01	4.73E+01	5.56E-03	0.00E+00	2.79E-01	7.67E+01	2.30E+03
Monoxyde de carbone (CO)	g	8.09E-02	1.22E-01	2.20E-05	0.00E+00	4.64E-04	2.04E-01	6.11E+00
Oxydes d'azote (NOx en NO2)	g	8.14E-02	5.61E-01	9.98E-06	0.00E+00	2.50E-03	6.45E-01	1.93E+01
Protoxyde d'azote (N2O)	g	1.48E-03	6.10E-03		0.00E+00	9.53E-06	7.59E-03	2.28E-01
Ammoniaque (NH3)	g	2.85E-03			0.00E+00	1.83E-06	2.85E-03	8.54E-02
Poussières (non spécifiées)	g	3.95E-02	3.24E-02	5.68E-06	0.00E+00	2.11E-04	7.20E-02	2.16E+00
Oxydes de soufre (SOx en SO2)	g	8.72E-02	2.04E-02	2.08E-05	0.00E+00	3.22E-04	1.08E-01	3.24E+00
Hydrogène sulfureux (H2S)	g	1.06E-04	4.14E-06		0.00E+00		1.10E-04	3.30E-03
Acide cyanhydrique (HCN)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.50E-09	2.25E-07
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	1.98E-04	0.00E+00		0.00E+00		1.98E-04	5.95E-03
Acide chlorhydrique (HCl)	g	1.53E-03	0.00E+00		0.00E+00		1.53E-03	4.60E-02
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	2.47E-04	0.00E+00		0.00E+00		2.47E-04	7.42E-03
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.56E-10	4.67E-09
Composés fluorés organiques (en F)	g	6.63E-06	2.97E-06		0.00E+00		9.86E-06	2.96E-04
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	1.72E-04	2.45E-06		0.00E+00		1.74E-04	5.23E-03
Composés halogénés (non spécifiés)	g	2.59E-05			0.00E+00		2.59E-05	7.76E-04
Cadmium et ses composés (en Cd)	g		1.21E-06		0.00E+00		1.63E-06	4.88E-05
Chrome et ses composés (en Cr)	g	1.08E-04			0.00E+00		1.09E-04	3.26E-03
Cobalt et ses composés (en Co)	g	2.13E-06			0.00E+00		2.67E-06	8.01E-05
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	1.64E-05			0.00E+00		1.76E-05	5.27E-04
Etain et ses composés (en Sn)	g				0.00E+00		7.84E-07	2.35E-05

Manganèse et ses composés (en Mn)	*g*	6.13E-06			0.00E+00		6.19E-06	1.86E-04
Mercure et ses composés (en Hg)	*g*	2.65E-06			0.00E+00		2.68E-06	8.05E-05
Nickel et ses composés (en Ni)	*g*	1.83E-05	1.07E-05		0.00E+00		2.90E-05	8.71E-04
Plomb et ses composés (en Pb)	*g*	1.36E-05	3.94E-06		0.00E+00		1.76E-05	5.28E-04
Sélénium et ses composés (en Se)	*g*	1.01E-06			0.00E+00		1.23E-06	3.69E-05
Tellure et ses composés (en Te)	*g*	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Zinc et ses composés (en Zn)	*g*	2.24E-04	1.83E-03		0.00E+00		2.05E-03	6.15E-02
Vanadium et ses composés (en V)	*g*	2.28E-05	4.27E-05		0.00E+00		6.56E-05	1.97E-03
Silicium et ses composés (en Si)	*g*	2.88E-04			0.00E+00		2.88E-04	8.64E-03
Antimoine et ses composés (en Sb)	*g*				0.00E+00		1.14E-07	3.43E-06
Arsenic et ses composés (en As)	*g*	2.01E-06			0.00E+00		2.23E-06	6.68E-05
Chrome hexavalent (en Cr)	*g*	1.06E-05	0.00E+00		0.00E+00		1.06E-05	3.17E-04
Métaux (non spécifiés)	*g*	2.60E-04	1.54E-05		0.00E+00		2.75E-04	8.26E-03
Métaux alcalins et alcalino terreux non spécifiés non toxiques	*g*	2.13E-04	0.00E+00		0.00E+00		2.13E-04	6.39E-03
[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 EMISSIONS DANS L'AIR :

Les principales émissions dans l'air seront des gaz à effet de serre, et notamment le CO_2.

La présence de solvant organique dans le produit conduit à des émissions de COV. Ceux-ci sont émis au niveau de la vie en œuvre.

Notons que le flux de composés fluorés organiques est inférieur à un millionième du flux de CO_2, et qu'il n'y a donc pas lieu de prendre en compte ce flux dans le calcul du changement climatique (conformément à la NF P01-010 § 6.1.1.1).

2.2.2 Emissions dans l'eau (NF P01-010 § 5.2.2)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 6.

FLUX	UNITES	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	9.39E-02	2.14E-03	3.94E-06	0.00E+00	1.00E-03	9.71E-02	2.91E+00
DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours)	g	5.93E-02	6.49E-05	2.83E-06	0.00E+00	9.97E-04	6.04E-02	1.81E+00
Matière en Suspension (MES)	g	4.74E-03	3.39E-04		0.00E+00	6.05E-06	5.08E-03	1.52E-01
Cyanure (CN-)	g	5.01E-06	2.97E-06		0.00E+00		7.98E-06	2.39E-04
AOX (Halogènes des composés organiques absorbables)	g	1.40E-04	0.00E+00		0.00E+00		1.40E-04	4.21E-03
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	9.12E-03	2.21E-02		0.00E+00	3.17E-04	3.15E-02	9.45E-01
Composés azotés (en N)	g	5.68E-03	2.01E-03	1.31E-06	0.00E+00	1.87E-06	7.69E-03	2.31E-01
Composés phosphorés (en P)	g	9.40E-03	5.98E-06	5.95E-06	0.00E+00	4.15E-06	9.42E-03	2.82E-01
Composés fluorés organiques (en F)	g		1.50E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.56E-05	4.68E-04
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	3.43E-05	0.00E+00		0.00E+00		3.43E-05	1.03E-03
Composés fluorés non spécifiés (en F)	g	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	1.08E-04			0.00E+00		1.08E-04	3.25E-03
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	4.26E-01	7.38E-01	1.64E-04	0.00E+00	2.61E-03	1.17E+00	3.50E+01
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g	3.02E-06	1.26E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.56E-05	4.67E-04
HAP (non spécifiés)	g	1.42E-06			0.00E+00		1.52E-06	4.55E-05
Métaux (non spécifiés)	g	2.87E-02	4.66E-01	6.44E-06	0.00E+00	1.84E-05	4.95E-01	1.49E+01
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	4.44E-01	0.00E+00	2.22E-04	0.00E+00	1.90E-03	4.46E-01	1.34E+01
Aluminium et ses composés (en Al)	g	1.77E-05	5.73E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.34E-05	7.03E-04
Arsenic et ses composés (en As)	g			0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.48E-07	1.94E-05
Cadmium et ses composés (en Cd)	g		1.00E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.05E-06	3.14E-05
Chrome et ses composés (en Cr)	g	7.20E-05	3.44E-06		0.00E+00		7.54E-05	2.26E-03
Chrome hexavalent (chromates...)	g	4.51E-04	0.00E+00		0.00E+00		4.51E-04	1.35E-02
Cuivre et ses composés (en Cu)	g		2.03E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.13E-06	6.38E-05
Etain et ses composés (en Sn)	g		0.00E+00		0.00E+00		2.98E-07	8.94E-06
Fer et ses composés (en Fe)	g	2.78E-05	1.76E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.04E-04	6.11E-03

Mercure et ses composés (en Hg)	*g*	2.78E-06			0.00E+00		2.79E-06	8.37E-05
Nickel et ses composés (en Ni)	*g*		3.46E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.64E-06	1.09E-04
Plomb et ses composés (en Pb)	*g*	9.91E-05			0.00E+00		9.98E-05	3.00E-03
Zinc et ses composés (en Zn)	*g*		6.03E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.42E-06	1.93E-04
Composés organiques dissous (non spécifiés)	*g*	1.46E-03	0.00E+00		0.00E+00	1.82E-06	1.46E-03	4.38E-02
Composés inorganiques dissous (non spécifiés)	*g*	8.24E-04	0.00E+00		0.00E+00	4.25E-06	8.28E-04	2.48E-02
Composés inorganiques dissous non spécifiés non toxiques (SO4--, CO3--)	*g*	1.06E+00	0.00E+00	5.30E-04	0.00E+00	3.67E-04	1.06E+00	3.18E+01
Eau rejetée	*l*	3.28E-04	2.45E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.78E-03	8.35E-02

COMMENTAIRES SUR LES EMISSIONS DANS L'EAU :

Les entreprises traitent en grande majorité les eaux en circuit fermé sur le site. Ainsi, aucune eau n'est rejetée dans le réseau, seules sont produites des boues de peinture qui sont prises en compte dans les tableaux de déchets adéquats. Pour les eaux qui seraient rejetés, elles seront traitées sur site avant rejet, et des mesures sont effectuées et prises en compte pour cette étude.

2.2.3 Emissions dans le sol (NF P01-010 § 5.2.3)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 6.

FLUX	UNITES	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*	1.71E-05			0.00E+00		1.71E-05	5.12E-04
Biocides	*g*	3.76E-04	0.00E+00		0.00E+00		3.76E-04	1.13E-02
Cadmium et ses composés (en Cd)	*g*				0.00E+00		2.32E-07	6.97E-06
Chrome et ses composés (en Cr)	*g*	5.78E-06			0.00E+00		5.81E-06	1.74E-04
Chrome hexavalent (chromates...)	*g*		0.00E+00		0.00E+00		2.07E-07	6.21E-06
Cuivre et ses composés (en Cu)	*g*				0.00E+00		-9.21E-07	-2.76E-05
Etain et ses composés (en Sn)	*g*		0.00E+00		0.00E+00		1.36E-08	4.08E-07
Fer et ses composés (en Fe)	*g*	4.80E-04	1.11E-05		0.00E+00		4.92E-04	1.48E-02
Plomb et ses composés (en Pb)	*g*				0.00E+00		-5.35E-08	-1.60E-06
Mercure et ses composés (en Hg)	*g*				0.00E+00		-1.35E-09	-4.05E-08
Nickel et ses composés (en Ni)	*g*				0.00E+00		-1.61E-06	-4.84E-05
Zinc et ses composés (en Zn)	*g*	4.90E-06			0.00E+00		5.89E-06	1.77E-04

Métaux lourds (non spécifiés)	*g*	1.03E-05	0.00E+00		0.00E+00		1.03E-05	3.10E-04
Métaux alcalins et alcalino terreux	*g*	2.00E-04	0.00E+00		0.00E+00		2.00E-04	6.01E-03
Divers composés inorganiques répandus dans le sol, sans effet notable	*g*	3.10E-04	0.00E+00		0.00E+00		3.10E-04	9.29E-03
[b] **Biocides : par exemple, pesticides, herbicides, fongicides, insecticides, bactéricides, etc.**								

2.3 Production de déchets (NF P01-010 § 5.3)

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

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 6.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Energie Récupérée	*MJ*	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Total	*kg*	1,29E-04	0,00E+00	4,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,92E-04	1,78E-02
Matière Récupérée : Acier	*kg*	1,55E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-05	4,64E-04
Matière Récupérée : Aluminium	*kg*		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-07	4,54E-06
Matière Récupérée : Métal (non spécifié)	*kg*	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Papier-Carton	*kg*	7,99E-05	0,00E+00	6,90E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-04	4,47E-03
Matière Récupérée : Plastique	*kg*	1,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-05	5,46E-04
Matière Récupérée : Calcin	*kg*	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Biomasse	*kg*		0,00E+00	3,94E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-04	1,18E-02
Matière Récupérée : Minérale	*kg*	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matière Récupérée : Non spécifiée	*kg*	1,46E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-05	4,37E-04

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

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 6.

FLUX	UNITES	PRODUCTION	TRANSPORT	MISE EN ŒUVRE	VIE EN ŒUVRE	FIN DE VIE	TOTAL CYCLE DE VIE	
							Par annuité	Pour toute la DVT
Déchets dangereux	*kg*	1.26E-03	0.00E+00	5.76E-03	0.00E+00		7.02E-03	2.11E-01
Déchets non dangereux	*kg*	2.42E-03	0.00E+00	1.02E-03	0.00E+00		3.43E-03	1.03E-01
Déchets inertes	*kg*	5.49E-03	0.00E+00	1.11E-06	0.00E+00	5.89E-02	6.44E-02	1.93E+00
Déchets radioactifs	*kg*	1.94E-06	0.00E+00		0.00E+00		1.95E-06	5.84E-05

COMMENTAIRES SUR A PRODUCTION DE DECHETS :

Le produit est éliminé en fin de vie avec son support. Ainsi, la production de déchets inertes est comptabilisée. Les emballages sont quant à eux valorisés pour partie, comme le montre le tableau 2.3.1.

3 IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRÉSENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON NF P01-010 § 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'UNITE FONCTIONNELLE	VALEUR DE L'INDICATEUR POUR TOUTE LA DVT
1	**CONSOMMATION DE RESSOURCES ENERGETIQUES**		
	Energie primaire totale	1.56E+00 MJ/UF	4.67E+01 MJ
	Energie renouvelable	5.57E-02 MJ/UF	1.67E+00 MJ
	Energie non renouvelable	1.50E+00 MJ/UF	4.50E+01 MJ
2	**EPUISEMENT DE RESSOURCES (ADP)**	6.73E-04 kg équivalent antimoine (Sb)/UF	2.02E-02 kg équivalent antimoine (Sb)
3	**CONSOMMATION D'EAU TOTALE**	9.93E-01 litre/UF	2.98E+01 litre
4	**DECHETS SOLIDES**		
	Déchets valorisés (total)	5,92E-04 kg/UF	1,78E-02 kg
	Déchets éliminés :		
	Déchets dangereux	7.02E-03 kg/UF	2.11E-01 kg
	Déchets non dangereux	3.43E-03 kg/UF	1.03E-01 kg
	Déchets inertes	6.44E-02 kg/UF	1.93E+00 kg
	Déchets radioactifs	1.95E-06 kg/UF	5.84E-05 kg
5	**CHANGEMENT CLIMATIQUE**	8.35E-02 kg équivalent CO2/UF	2.51E+00 kg équivalent CO2
6	**ACIDIFICATION ATMOSPHERIQUE**	5.66E-04 kg équivalent SO2/UF	1.70E-02 kg équivalent SO2
7	**POLLUTION DE L'AIR**	9.90E+00 m^3/UF	2.97E+02 m^3
8	**POLLUTION DE L'EAU**	5.17E-01 m^3/UF	1.55E+01 m^3
9	**DESTRUCTION DE LA COUCHE D'OZONE STRATOSPHERIQUE**	1.40E-11 kg CFC équivalent R11/UF	4.21E-10 kg CFC équivalent R11
10	**FORMATION D'OZONE PHOTOCHIMIQUE**	1.47E-04 kg équivalent éthylène/UF	4.42E-03 kg équivalent éthylène
AUTRE INDICATEUR (HORS NORME NF P01-010)			
11	**EUTROPHISATION**	1.00E-03 kg équivalent PO_4^{3-}/UF	3.00E-02 kg équivalent PO_4^{3-}

4 CONTRIBUTION DU PRODUIT À L'ÉVALUATION DES RISQUES SANITAIRES ET DE LA QUALITÉ DE VIE À L'EXTÉRIEUR DES BÂTIMENTS SELON NF P01-010 § 7

CONTRIBUTION DU PRODUIT		PARAGRAPHE CONCERNE	EXPRESSION (VALEUR DE MESURES, CALCULS…)
A l'évaluation des risques sanitaires	Qualité sanitaire des espaces intérieurs	§ 4.1.1	Non concerné.
	Qualité sanitaire de l'eau	§ 4.1.2	Eau potable : non pertinent, produit non concerné par l'eau potable Eaux pluviales : aucun essai concernant la qualité sanitaire de l'eau en contact avec le produit durant sa vie en oeuvre n'a été réalisé.
A la qualité de la vie	Confort hygrothermique	§ 4.2.1	L'enduit extérieur de peinture en pâte ne contribue pas à l'isolation thermique du bâtiment.
	Confort acoustique	§ 4.2.2	L'enduit extérieur de peinture en pâte ne contribue pas à l'isolation acoustique du bâtiment.
	Confort visuel	§ 4.2.3	L'enduit extérieur de peinture en pâte contribue à l'aspect visuel des bâtiments.
	Confort olfactif	§ 4.2.4	Aucun essai d'émissions d'odeur n'a été réalisé.

4.1 Informations utiles à l'évaluation des risques sanitaires (NF P01-010 § 7.2)

4.1.1 Contribution à la qualité sanitaire des espaces intérieurs (NF P01-010 § 7.2.1)

Les enduits extérieurs de peinture en pâte ne sont pas concernés par la qualité sanitaire des espaces intérieurs.

4.1.2 Contribution à la qualité sanitaire de l'eau (NF P01-010 § 7.2.2)

Les enduits extérieurs de peinture en pâte sont potentiellement en contact avec l'eau de pluie durant leur vie en œuvre et lors de leur fin de vie s'ils sont utilisés comme remblais ou mis en décharge.
Le produit ne contient aucune substance classifiée T, T+ ou N à plus de 0,1% en masse, ni aucune substance classifiée Xn, Xi ou C à plus de 1% en masse.
Aucun essai concernant la migration éventuelle de ces substances dans l'eau en contact avec le produit durant sa vie en œuvre n'a été réalisé.

4.2 Informations utiles à l'évaluation des risques sanitaires (NF P01-010 § 7.2)

4.2.1 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment (NF P01-010 § 7.3.1)

Les enduits extérieurs de peinture en pâte ne revendiquent aucune performance thermique.

*4.2.2 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment (*NF P01-010 § 7.3.2*)*

Les enduits extérieurs de peinture en pâte ne revendiquent aucune performance acoustique.

4.2.3 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment (NF P01-010 § 7.3.3)

Les enduits extérieurs de peinture en pâte contribuent au confort visuel de l'habitant. Cependant, aucun essai concernant le confort visuel n'a été réalisé.

4.2.4 Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment (NF P01-010 § 7.3.4)

Lors de l'application des produits une odeur est dégagée. Cependant, auncun essai d'intensité d'odeur n'a été réalisé.

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

Non concerné.

5.1.2 Gestion de l'eau

Non concerné.

5.1.3 Entretien et maintenance

Aucun entretien de l'enduit n'est nécessaire sur la DVT considérée.

5.2 Préoccupation économique

La dimension économique des produits est propre à chaque entreprise. Il n'appartient pas à la FDES collective de la décrire individuellement.

5.3 Politique environnementale globale

5.3.1 Ressources naturelles

Les ressources naturelles consommées sont décrites dans les tableaux de la partie environnementale de la FDES. Chaque politique est ensuite propre aux entreprises et il n'appartient pas à la démarche collective de la décrire individuellement.

5.3.2 Emissions dans l'air et dans l'eau

Les émissions dans l'air et l'eau sont décrites dans les tableaux de la partie environnementale de la FDES. Chaque politique est ensuite propre aux entreprises et il n'appartient pas à la démarche collective de la décrire individuellement.

5.3.3 Déchets

La production de déchets est décrite dans les tableaux de la partie environnementale de la FDES. Chaque politique est ensuite propre aux entreprises et il n'appartient pas à la démarche collective de la décrire individuellement.

6 ANNEXE : 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)

Pour protéger et décorer 1m² de support sur 1mm d'épaisseur il faut appliquer 1 700 grammes de produit sur le mur.

L'emballage moyen a été déterminé sur la base des questionnaires complétés par les entreprises.

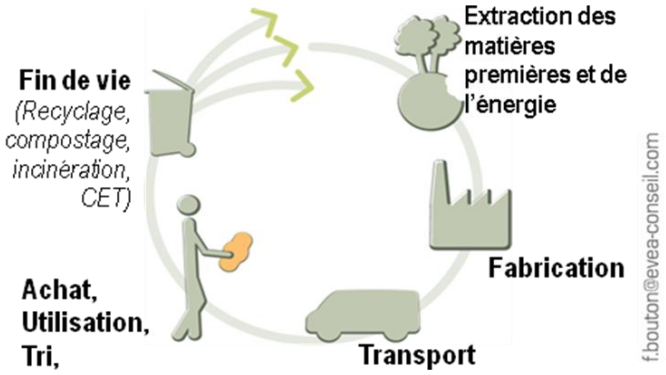
De même, les produits complémentaires pour la mise en œuvre ont été définis sur la base de la moyenne des réponses des entreprises au questionnaire.

Un taux de perte de 2% correspondants aux fonds de contenant de la pâte et au produit resté dans le matériel d'application et aux pertes d'application a été pris en compte. Ces taux de perte sont à la fois représentatifs de la profession et des données collectées au travers de cette étude.

Aucun entretien de l'enduit n'est réalisé sur la DVT considérée.

6.2 Etapes et flux inclus

Les étapes prises en compte pour l'établissement de la FDES sont les suivantes :



PRODUCTION

Cette étape comprend l'extraction des matières premières pour fabriquer l'enduit selon la formulation-type définie, l'énergie nécessaire à leur transformation et leur transport jusqu'au site de fabrication de l'enduit. L'emballage du produit fini est également pris en compte (extraction et transformation des matières).

TRANSPORT

Le transport du site de production de l'enduit jusqu'au chantier est pris en compte.

MISE EN ŒUVRE
Les outils de mise en œuvre de l'enduit ont été pris en compte

VIE EN ŒUVRE
Aucun renouvellement n'a été pris en compte.

FIN DE VIE
La fin de vie de l'enduit en centre d'enfouissement technique a été modélisé.

6.2.1 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.….).

Certaines données n'ont pu être prises en compte par faute d'imprécision. Tout le détail est renseigné dans le rapport d'accompagnement de la FDES des enduits.

6.2.2 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 100%.

6.3 Sources de données

6.3.1 Caractérisation des données principales

FABRICATION
Année : 2009
Représentativité géographique : France
Représentativité technologique : Procédés classiques de production par mélange
Source : Base de données EcoInvent, entreprises participantes.

TRANSPORT
Année : 2009
Représentativité géographique : France
Représentativité technologique : France
Source : Données du fascicule FD P01-015, entreprises participantes.

MISE EN ŒUVRE
Année : 2009
Zone géographique : France
Source : entreprises participantes.

FIN DE VIE

Année : 2009
Zone géographique : France
Source : entreprises participantes.

6.3.2 Données énergétiques

Les données utilisées sont celles du fascicule de document AFNOR FD P 01-015.

6.3.3 Données non-ICV

Les données non-ICV ont été récoltées auprès des entreprises.

6.4 Traçabilité

Cette FDES a été réalisée grâce :

- au logiciel d'analyse de cycle de vie SimaPro (V 7.3.2).

- à l'application Ev-DEC (www.ev-dec.com) et la méthode de calcul des impacts au format de la norme NF P01-010 Mat France, développées par le cabinet conseil EVEA Conseil (www.evea-conseil.com), qui aident à la réalisation des FDES.