



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

Peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse

17-06-2011

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 60 16 - Fax. + 33 (0)2 40 71 97 41 - www.evea-conseil.com



17-06-2010



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.

2/24



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.....	18
4 CONTRIBUTION DU PRODUIT À L'ÉVALUATION DES RISQUES SANITAIRES ET DE LA QUALITÉ DE VIE À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS SELON NF P01-010 § 7.....	19
5 AUTRES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT NOTAMMENT PAR RAPPORT À DES PRÉOCCUPATIONS D'ÉCOGESTION DU BÂTIMENT, D'ÉCONOMIE ET DE POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE GLOBALE.....	20
6 ANNEXE : CARACTÉRISATION DES DONNÉES POUR LE CALCUL DE L'INVENTAIRE DE CYCLE DE VIE (ICV)	21



17-06-2010



INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale et sanitaire des peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse 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)

4/24

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité du SIPEV 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, BBF Renaulac, COMUS, DAW France, Duralex, Féron, Mauvilac, Peintures Maestria, ONIP, Plasdox, PPG, Reca, SEPV, Stic B, Sto, Théolaur, Tollens, Zolpan. 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
	ASTRAL SOLASTRAL
	LEVIS SAPTOSOL
	SIKKENS WAPEX 660
	TRIMETAL STELFLOOR EPOXY HYDRO
 	RENAUPOX
	Actalim EPPA
	Ancorsol
	Repar'epox
	Ulisol
	Disbopox 447
	Bi-O-Sol
	Planika Prim
	HEVASOL EPOXY EAU BLANC - GRIS CLAIR
	SOLISSIMO
	Striasol O
	Epodux O 82-34
	Polidox 6000
	DIPATHANE SOUS-COUCHE 3.5 L
	DIPATHANE SOUS-COUCHE 15 KG
	SOLCOAT "O" t.nuanc.3.5 l
	StoPox WL 100
	StoPur WV 100
	StoPur WV 200
	VITOSOL EPOXY EAU VITOPAINT
	VITOSOL POLYURETHANE AQUA VITOPAINT
	Elastosol Intense
	Vitrificateur VP Hydro
	Hydrosol 3000
	EpoxySol 2000
	Primepox VP
	Ultrasol A

5/24

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



17-06-2010



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 : $2,53 \times 10^{-6}$ (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
- UF : Unité Fonctionnelle

1 CARACTÉRISATION DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.3

1.1 Définition de l'Unité Fonctionnelle (UF)

« Protéger et décorer 1m² de support, préparé dans les règles de l'art(*) avec de la peinture de finition pendant 1 annuité et sur la base d'une durée de vie typique de 20 ans. »

(*) Conformément au DTU 59.3.

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 20 ans.

Produit : pour décorer 1m² de support il faut 2 couches de 200 grammes de produit appliqué sur le support, soit 400 g/m².

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 :

7/24

Nature de l'emballage	Moyenne par UF (kg)	Moyenne sur l'ensemble de la DVT (kg)
Emballage carton	3,94E-05	7,87E-04
Emballage métallique	3,98E-03	7,95E-02
Emballage plastique	1,20E-03	2,39E-02
Emballage polypropylène	4,47E-06	8,94E-05
Film plastique (PEBD)	4,09E-05	8,17E-04
Joint et poignées en caoutchouc	8,18E-06	1,64E-04
Palette bois	1,59E-03	3,17E-02

Tableau 2 : *Emballage moyen des peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse*

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 bidons, 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.

Deux entretiens sont nécessaires sur la Durée de Vie Typique considérée. Ils correspondent à 2 couches de 200 grammes par entretien, soit 800 g/m² sur la DVT

Un taux de perte lors de la production des peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse 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 peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse considérées dans cette étude sont définies dans la norme française EN ISO 4618. Elles sont destinées à une application intérieure et extérieure.

La DVT des peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse 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 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	9.47E-04			1.89E-03		2.84E-03	5.68E-02
Charbon	kg	5.22E-03			1.04E-02		1.57E-02	3.13E-01
Lignite	kg	5.22E-03			1.04E-02	1.55E-06	1.57E-02	3.13E-01
Gaz naturel	kg	1.61E-02	4.76E-05		3.23E-02	5.45E-06	4.84E-02	9.69E-01
Pétrole	kg	8.12E-03	2.08E-03		2.04E-02	9.12E-05	3.07E-02	6.14E-01
Uranium (U)	kg						9.32E-07	1.86E-05
INDICATEURS ENERGETIQUES								
Energie Primaire Totale	MJ	1.35E+00	9.01E-02	2.15E-05	2.88E+00	4.47E-03	4.33E+00	8.66E+01
Energie renouvelable	MJ	4.05E-02	2.36E-05	2.35E-06	8.10E-02	7.74E-06	1.21E-01	2.43E+00
Energie non renouvelable	MJ	1.31E+00	9.01E-02	1.91E-05	2.80E+00	4.46E-03	4.21E+00	8.42E+01
Energie procédé	MJ	1,05E+00	9,01E-02	2,02E-05	2,28E+00	4,47E-03	3,43E+00	6,87E+01
Energie matière	MJ	2,99E-01	0,00E+00	1,35E-06	5,98E-01	1,13E-06	8,97E-01	1,79E+01

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

L'essentiel de l'impact des peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse est situé au niveau de sa production (31%) et de sa vie en œuvre (66%). En effet, il y a deux entretiens sur la DVT.

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				1.21E-13	2.42E-12
Argent (Ag)	kg						2.79E-09	5.59E-08
Argile	kg	3.80E-04			7.60E-04		1.14E-03	2.28E-02
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 (Al ₂ O ₃)	kg	1.27E-04			2.54E-04		3.80E-04	7.61E-03
Bentonite	kg	1.20E-05			2.41E-05		3.61E-05	7.23E-04
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				1.54E-08	3.08E-07
Cadmium (Cd)	kg		0.00E+00				5.93E-09	1.19E-07
Calcaire	kg	5.87E-03			1.17E-02		1.76E-02	3.52E-01
Carbonate de sodium (Na ₂ CO ₃)	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	1.13E-04	0.00E+00		2.26E-04		3.40E-04	6.79E-03
Chlorure de sodium (NaCl)	kg	1.18E-02			2.36E-02		3.53E-02	7.07E-01
Chrome (Cr)	kg	8.58E-05			1.72E-04		2.57E-04	5.15E-03
Cobalt (Co)	kg		0.00E+00				4.49E-11	8.98E-10
Cuivre (Cu)	kg	5.48E-06			1.10E-05		1.64E-05	3.29E-04
Dolomie	kg	3.69E-06	0.00E+00		7.38E-06		1.11E-05	2.22E-04
Etain (Sn)	kg		0.00E+00				4.77E-08	9.54E-07
Feldspath	kg		0.00E+00				4.35E-08	8.70E-07
Fer (Fe)	kg	8.18E-04			1.64E-03		2.45E-03	4.91E-02
Fluorite (CaF ₂)	kg	1.83E-06	0.00E+00		3.65E-06		5.48E-06	1.10E-04
Gravier	kg	2.97E-03	1.51E-06		5.95E-03		8.93E-03	1.79E-01
Lithium (Li)	kg		0.00E+00				2.91E-08	5.83E-07
Kaolin (Al ₂ O ₃ , 2SiO ₂ , 2H ₂ O)	kg	1.90E-06	0.00E+00		3.80E-06		5.70E-06	1.14E-04
Magnésium (Mg)	kg	4.47E-06	0.00E+00		8.95E-06		1.34E-05	2.68E-04
Manganèse (Mn)	kg	1.21E-05			2.42E-05		3.62E-05	7.25E-04
Mercure (Hg)	kg		0.00E+00				3.23E-08	6.46E-07
Molybdène (Mo)	kg		0.00E+00				1.44E-06	2.88E-05
Nickel (Ni)	kg	5.20E-05			1.04E-04		1.56E-04	3.12E-03

10/24

Or (Au)	kg		0.00E+00				1.04E-09	2.07E-08
Palladium (Pd)	kg		0.00E+00				1.23E-10	2.47E-09
Platine (Pt)	kg		0.00E+00				6.08E-12	1.22E-10
Plomb (Pb)	kg		0.00E+00				3.88E-07	7.75E-06
Rhodium (Rh)	kg		0.00E+00				2.49E-12	4.99E-11
Rutile (TiO2)	kg	4.02E-03	0.00E+00		8.04E-03		1.21E-02	2.41E-01
Sable	kg	5.72E-06			1.15E-05		1.72E-05	3.44E-04
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	2.85E-05	0.00E+00		5.70E-05		8.55E-05	1.71E-03
Sulfate de baryum (BaSO4)	kg	1.94E-03			3.89E-03		5.83E-03	1.17E-01
Titane (Ti)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
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	1.63E-06	0.00E+00		3.26E-06		4.89E-06	9.78E-05
Zirconium	kg	1.80E-06	0.00E+00		3.60E-06		5.40E-06	1.08E-04
Matières premières végétales non spécifiées avant	kg	4.78E-06	0.00E+00		9.55E-06		1.43E-05	2.87E-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				2.64E-08	5.27E-07

11/24

➡ COMMENTAIRES RELATIFS A LA CONSOMMATION DE RESSOURCES NATURELLES NON ENERGETIQUES :

Encore une fois, les impacts seront localisés sur la phase de production et de vie en oeuvre.

2.1.3 Consommation d'eau (prélèvements) (NF P01-010 § 5.1.3)

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
Eau : Lac	/	6.32E-03	0.00E+00	8.25E-04	1.43E-02		2.14E-02	4.29E-01
Eau : Nappe phréatique	/	5.20E-02	0.00E+00	1.65E-03	1.07E-01	1.09E-05	1.61E-01	3.22E+00
Eau : Origine non spécifiée	/	5.85E-01	8.53E-03		1.19E+00	1.76E-04	1.78E+00	3.56E+01
Eau : Rivière	/	1.05E-01	0.00E+00	2.07E-03	2.14E-01	9.56E-05	3.22E-01	6.43E+00
Eau potable (réseau)	/		0.00E+00	0.00E+00	1.79E-06	0.00E+00	2.68E-06	5.36E-05
Eau Consommée (total)	/	7.48E-01	8.53E-03	4.55E-03	1.52E+00	2.83E-04	2.28E+00	4.57E+01

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	9.72E-04	0.00E+00	0.00E+00	1.94E-03	0.00E+00	2.92E-03	5.83E-02
Matière Récupérée : Acier	kg	5.90E-04	0.00E+00	0.00E+00	1.18E-03	0.00E+00	1.77E-03	3.54E-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	1.17E-05	0.00E+00	0.00E+00	2.33E-05	0.00E+00	3.50E-05	6.99E-04
Matière Récupérée : Plastique	kg	2.03E-05	0.00E+00	0.00E+00	4.05E-05	0.00E+00	6.08E-05	1.22E-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	3.50E-04	0.00E+00	0.00E+00	7.01E-04	0.00E+00	1.05E-03	2.10E-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	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

12/24

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

Aucune matière première secondaire n'est utilisée pour la formulation-type des peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse. 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	6.19E-03	1.28E-06		1.24E-02	2.61E-05	1.86E-02	3.72E-01
Hydrocarbures (non spécifiés, excepté méthane)	g	5.62E-03	2.36E-02	0.00E+00	5.84E-02	0.00E+00	8.76E-02	1.75E+00
HAP (non spécifiés)	g						9.73E-07	1.95E-05
Méthane (CH4)	g	2.30E-01	9.21E-03	2.27E-06	4.78E-01	2.28E-04	7.17E-01	1.43E+01
Composés organiques volatils (par exemple, acétone, acétate, etc.)	g	9.30E-02	0.00E+00		1.86E-01	3.37E-04	2.79E-01	5.58E+00



17-06-2010



Dioxyde de carbone (CO ₂)	g	5.60E+01	6.76E+00	8.68E-04	1.25E+02	2.96E-01	1.89E+02	3.77E+03
Monoxyde de carbone (CO)	g	6.59E-02	1.75E-02	3.42E-06	1.67E-01	4.91E-04	2.50E-01	5.01E+00
Oxydes d'azote (NO _x en NO ₂)	g	2.26E-01	8.02E-02	1.56E-06	6.12E-01	2.64E-03	9.21E-01	1.84E+01
Protoxyde d'azote (N ₂ O)	g	1.07E-03	8.71E-04		3.88E-03	1.01E-05	5.83E-03	1.17E-01
Ammoniaque (NH ₃)	g	3.01E-03			6.02E-03	1.94E-06	9.04E-03	1.81E-01
Poussières (non spécifiées)	g	9.87E-02	4.63E-03		2.07E-01	2.23E-04	3.10E-01	6.20E+00
Oxydes de soufre (SO _x en SO ₂)	g	2.35E-01	2.92E-03	3.25E-06	4.76E-01	3.40E-04	7.14E-01	1.43E+01
Hydrogène sulfureux (H ₂ S)	g	2.31E-04			4.63E-04		6.95E-04	1.39E-02
Acide cyanhydrique (HCN)	g			0.00E+00		0.00E+00	5.09E-08	1.02E-06
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	2.90E-03	0.00E+00		5.79E-03		8.69E-03	1.74E-01
Acide chlorhydrique (HCl)	g	2.96E-03	0.00E+00		5.91E-03		8.87E-03	1.77E-01
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	9.91E-04	0.00E+00		1.98E-03		2.97E-03	5.95E-02
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g		0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00	1.13E-09	2.26E-08
Composés fluorés organiques (en F)	g	1.57E-05			3.22E-05		4.85E-05	9.71E-04
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	2.39E-04			4.80E-04		7.19E-04	1.44E-02
Composés halogénés (non spécifiés)	g	2.12E-05			4.24E-05		6.37E-05	1.27E-03
Cadmium et ses composés (en Cd)	g	1.37E-06			3.08E-06		4.62E-06	9.24E-05
Chrome et ses composés (en Cr)	g	7.09E-05			1.42E-04		2.13E-04	4.26E-03
Cobalt et ses composés (en Co)	g	2.75E-06			5.65E-06		8.48E-06	1.70E-04
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	1.78E-05			3.58E-05		5.41E-05	1.08E-03
Etain et ses composés (en Sn)	g				1.47E-06		2.21E-06	4.42E-05
Manganèse et ses composés (en Mn)	g	6.67E-06			1.34E-05		2.00E-05	4.01E-04
Mercure et ses composés (en Hg)	g	8.78E-06			1.76E-05		2.64E-05	5.27E-04
Nickel et ses composés (en Ni)	g	3.05E-05	1.53E-06		6.40E-05		9.61E-05	1.92E-03
Plomb et ses composés (en Pb)	g	1.68E-05			3.47E-05		5.21E-05	1.04E-03
Sélénium et ses composés (en Se)	g	1.73E-06			3.52E-06		5.29E-06	1.06E-04
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	8.39E-05	2.61E-04		6.90E-04		1.04E-03	2.07E-02
Vanadium et ses composés (en V)	g	6.54E-05	6.10E-06		1.43E-04		2.15E-04	4.29E-03
Silicium et ses composés (en Si)	g	2.34E-04			4.67E-04		7.01E-04	1.40E-02
Antimoine et ses composés (en Sb)	g						9.27E-07	1.85E-05

13/24

Arsenic et ses composés (en As)	g	3.70E-06			7.47E-06		1.12E-05	2.24E-04
Chrome hexavalent (en Cr)	g	2.13E-04	0.00E+00		4.27E-04		6.40E-04	1.28E-02
Métaux (non spécifiés)	g	4.44E-04	2.21E-06		8.91E-04		1.34E-03	2.67E-02
Métaux alcalins et alcalino terreux non spécifiés non toxiques	g	2.64E-04	0.00E+00		5.27E-04		7.91E-04	1.58E-02
^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 CO₂.

Notons que le flux de composés fluorés organiques est inférieur à un millionième du flux de CO₂, 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)

14/24

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	6.44E-01	3.06E-04		1.29E+00	1.06E-03	1.93E+00	3.87E+01
DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours)	g	2.23E-01	9.28E-06		4.46E-01	1.06E-03	6.70E-01	1.34E+01
Matière en Suspension (MES)	g	3.31E-01	4.85E-05		6.61E-01	6.41E-06	9.92E-01	1.98E+01
Cyanure (CN-)	g	7.82E-06			1.65E-05		2.47E-05	4.95E-04
AOX (Halogènes des composés organiques absorbables)	g	5.80E-05	0.00E+00		1.16E-04		1.74E-04	3.48E-03
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	3.81E-02	3.16E-03		8.26E-02	3.35E-04	1.24E-01	2.48E+00
Composés azotés (en N)	g	2.05E-02	2.87E-04		4.16E-02	1.98E-06	6.24E-02	1.25E+00
Composés phosphorés (en P)	g	1.48E-02			2.96E-02	4.39E-06	4.43E-02	8.87E-01
Composés fluorés organiques (en F)	g		2.14E-06	0.00E+00	5.29E-06	0.00E+00	7.93E-06	1.59E-04
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	1.14E-05	0.00E+00		2.28E-05		3.42E-05	6.83E-04
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	2.66E-04			5.33E-04		7.99E-04	1.60E-02

Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	6.29E+00	1.06E-01	2.56E-05	1.28E+01	2.76E-03	1.92E+01	3.84E+02
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g	5.45E-06	1.79E-06	0.00E+00	1.45E-05	0.00E+00	2.17E-05	4.34E-04
HAP (non spécifiés)	g	1.74E-06			3.50E-06		5.28E-06	1.06E-04
Métaux (non spécifiés)	g	3.40E-02	6.67E-02	1.00E-06	2.01E-01	1.95E-05	3.02E-01	6.04E+00
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	3.50E+00	0.00E+00	3.47E-05	7.00E+00	2.01E-03	1.05E+01	2.10E+02
Aluminium et ses composés (en Al)	g	1.45E-05		0.00E+00	3.06E-05	0.00E+00	4.59E-05	9.17E-04
Arsenic et ses composés (en As)	g						6.40E-07	1.28E-05
Cadmium et ses composés (en Cd)	g						6.04E-07	1.21E-05
Chrome et ses composés (en Cr)	g	1.76E-03			3.53E-03		5.29E-03	1.06E-01
Chrome hexavalent (chromates...)	g	1.87E-03	0.00E+00		3.74E-03		5.60E-03	1.12E-01
Cuivre et ses composés (en Cu)	g				2.23E-06		3.34E-06	6.68E-05
Etain et ses composés (en Sn)	g	1.40E-06	0.00E+00		2.81E-06		4.21E-06	8.43E-05
Fer et ses composés (en Fe)	g	6.52E-05	2.52E-05		1.81E-04		2.71E-04	5.42E-03
Mercure et ses composés (en Hg)	g	7.28E-06			1.46E-05		2.19E-05	4.37E-04
Nickel et ses composés (en Ni)	g	1.68E-06			4.35E-06		6.52E-06	1.30E-04
Plomb et ses composés (en Pb)	g	2.02E-04			4.05E-04		6.07E-04	1.21E-02
Zinc et ses composés (en Zn)	g	2.53E-06			6.79E-06		1.02E-05	2.04E-04
Composés organiques dissous (non spécifiés)	g	3.12E-03	0.00E+00		6.24E-03	2.25E-06	9.36E-03	1.87E-01
Composés inorganiques dissous (non spécifiés)	g	3.36E-03	6.59E-03		1.99E-02	4.50E-06	2.99E-02	5.97E-01
Composés inorganiques dissous non spécifiés non toxiques (SO4--, CO3--)	g	2.06E+00	0.00E+00	8.27E-05	4.13E+00	3.89E-04	6.19E+00	1.24E+02
Eau rejetée	l	1.01E-03	3.51E-04	0.00E+00	2.71E-03	0.00E+00	4.07E-03	8.14E-02

15/24

➡ 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				1.02E-06		1.53E-06	3.07E-05
Biocides	g	1.11E-05	0.00E+00		2.23E-05		3.34E-05	6.68E-04
Cadmium et ses composés (en Cd)	g						5.28E-08	1.06E-06
Chrome et ses composés (en Cr)	g				1.35E-06		2.02E-06	4.05E-05
Chrome hexavalent (chromates...)	g	2.22E-06	0.00E+00		4.43E-06		6.65E-06	1.33E-04
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	4.68E-05			9.36E-05		1.40E-04	2.81E-03
Etain et ses composés (en Sn)	g		0.00E+00				9.53E-08	1.91E-06
Fer et ses composés (en Fe)	g	1.39E-03	1.59E-06		2.77E-03		4.16E-03	8.32E-02
Plomb et ses composés (en Pb)	g						6.22E-07	1.24E-05
Mercuré et ses composés (en Hg)	g						6.65E-09	1.33E-07
Nickel et ses composés (en Ni)	g						1.56E-07	3.12E-06
Zinc et ses composés (en Zn)	g	6.57E-06			1.32E-05		2.07E-05	4.14E-04
Métaux lourds (non spécifiés)	g	4.49E-05	0.00E+00		8.99E-05		1.35E-04	2.70E-03
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	7.10E-04	0.00E+00		1.42E-03		2.13E-03	4.26E-02
Divers composés inorganiques répandus dans le sol, sans effet notable	g	1.76E-03	0.00E+00		3.53E-03		5.29E-03	1.06E-01

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

16/24

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	1.03E-04	0.00E+00	4.97E-04	1.20E-03	0.00E+00	1.80E-03	3.60E-02
Matière Récupérée : Acier	kg	8.41E-05	0.00E+00	0.00E+00	1.68E-04	0.00E+00	2.52E-04	5.05E-03

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	2.30E-06	0.00E+00	1.12E-05	2.69E-05	0.00E+00	4.04E-05	8.07E-04
Matière Récupérée : Plastique	kg	1.44E-06	0.00E+00	0.00E+00	2.89E-06	0.00E+00	4.33E-06	8.66E-05
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	1.44E-05	0.00E+00	4.86E-04	1.00E-03	0.00E+00	1.50E-03	3.00E-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	3.00E-07	0.00E+00	0.00E+00	6.01E-07	0.00E+00	9.01E-07	1.80E-05

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	6.24E-04	2.04E-06		1.25E-03		1.88E-03	3.76E-02
Déchets non dangereux	kg	5.46E-03			1.09E-02		1.64E-02	3.28E-01
Déchets inertes	kg	4.68E-03	3.53E-06		9.37E-03	6.23E-02	7.64E-02	1.53E+00
Déchets radioactifs	kg	4.02E-06	1.45E-06		1.09E-05		1.64E-05	3.28E-04

17/24

➡ COMMENTAIRES SUR LA PRODUCTION DE DECHETS :

Aucune énergie n'est récupérée directement des déchets générés sur le cycle de vie des peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse. Cependant, certains déchets d'emballage sont recyclés, à savoir les déchets de peinture et papier/carton lorsqu'ils ne sont pas souillés.

En production, un taux de pertes de 2% a été pris en compte. De même lors de la mise en œuvre, un taux de perte de 2% a été pris en compte.

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	4.33E+00 MJ/UF	8.66E+01 MJ
	Energie renouvelable	1.21E-01 MJ/UF	2.43E+00 MJ
	Energie non renouvelable	4.21E+00 MJ/UF	8.42E+01 MJ
2	EPUISEMENT DE RESSOURCES (ADP)	1.84E-03 kg équivalent antimoine (Sb)/UF	3.68E-02 kg équivalent antimoine (Sb)
3	CONSOMMATION D'EAU TOTALE	2.28E+00 litre/UF	4.57E+01 litre
4	DECHETS SOLIDES		
	Déchets valorisés (total)	1.80E-03 kg/UF	3.60E-02 kg
	Déchets éliminés :		
	<i>Déchets dangereux</i>	1.88E-03 kg/UF	3.76E-02 kg
	<i>Déchets non dangereux</i>	1.64E-02 kg/UF	3.28E-01 kg
	<i>Déchets inertes</i>	7.64E-02 kg/UF	1.53E+00 kg
	<i>Déchets radioactifs</i>	1.64E-05 kg/UF	3.28E-04 kg
5	CHANGEMENT CLIMATIQUE	2.06E-01 kg équivalent CO2/UF	4.11E+00 kg équivalent CO2
6	ACIDIFICATION ATMOSPHERIQUE	1.38E-03 kg équivalent SO2/UF	2.77E-02 kg équivalent SO2
7	POLLUTION DE L'AIR	2.03E+01 m ³ /UF	4.05E+02 m ³
8	POLLUTION DE L'EAU	4.66E-01 m ³ /UF	9.32E+00 m ³
9	DESTRUCTION DE LA COUCHE D'OZONE STRATOSPHERIQUE	1.22E-10 kg CFC équivalent R11/UF	2.44E-09 kg CFC équivalent R11
10	FORMATION D'OZONE PHOTOCHIMIQUE	1.09E-04 kg équivalent éthylène/UF	2.19E-03 kg équivalent éthylène
AUTRE INDICATEUR (HORS NORME NF P01-010)			
11	EUTROPHISATION	1.21E-03 kg équivalent PO ₄ ³⁻ /UF	2.42E-02 kg équivalent PO ₄ ³⁻

18/24

4 CONTRIBUTION DU PRODUIT À L'ÉVALUATION DES RISQUES SANITAIRES ET DE LA QUALITÉ DE VIE À L'INTÉRIEUR 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	Aucun essai concernant la qualité sanitaire des espaces intérieurs n'a été réalisé.
	Qualité sanitaire de l'eau	§ 4.1.2	Aucun essai concernant la qualité sanitaire de l'eau en contact avec le produit durant sa vie en œuvre n'a été réalisé.
A la qualité de la vie	Confort hygrothermique	§ 4.2.1	Les peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse ne contribuent pas à l'isolation thermique du bâtiment.
	Confort acoustique	§ 4.2.2	Les peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse ne contribuent pas à l'isolation acoustique du bâtiment.
	Confort visuel	§ 4.2.3	Les peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse contribuent à l'aspect visuel des bâtiments.
	Confort olfactif	§ 4.2.4	Aucun essai d'émissions d'odeur n'a été réalisé.

19/24

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)

Aucune mesure à 28 jours n'est actuellement disponible sur les peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse.

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

Les peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse sont en contact avec l'eau au cours de leur vie en œuvre, et en fin de vie s'ils sont utilisés comme remblais ou mis en décharge.

Les substances introduites de façon intentionnelle établie conformément à la définition du « socle commun » des FDES est la suivante :

N° CAS	Nom	Classification	Quantité/UF (kg)	Quantité/DVT (kg)
25068-38-6	Bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques	Xi, N	6.99E-03	1.40E-01
26761-45-5	Acide neodecanoïque, ester de oxiranylméthyle	Xi, N	4.42E-04	8.83E-03
28064-14-4	Phénol, polymérisé avec le formaldéhyde, ether glycidyle	Xi, N	1.05E-03	2.11E-02
64742-95-6	Naphte solvant aromatique léger	Xn, N	3.22E-04	6.43E-03
9003-36-5	Résine époxydique à base de bisphénol F	Xi, N	1.81E-04	3.62E-03

Aucun essai concernant la qualité sanitaire de 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 peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse 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 peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse 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 peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse contribuent au confort visuel, cependant aucun essai n'a été réalisé.

20/24

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 peut être dégagée.

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*

Comme spécifié dans la description de l'unité fonctionnelle, les peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse considérées dans cette FDES sont sujettes à deux entretiens sur la DVT considérée. Ils correspondent à 2 couches de 200 grammes par entretien, soit 800 g/m² sur la DVT.

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.

21/24

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 décorer 1m² de support (avec deux couches), il faut 400 grammes de produit appliqué sur le support.

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

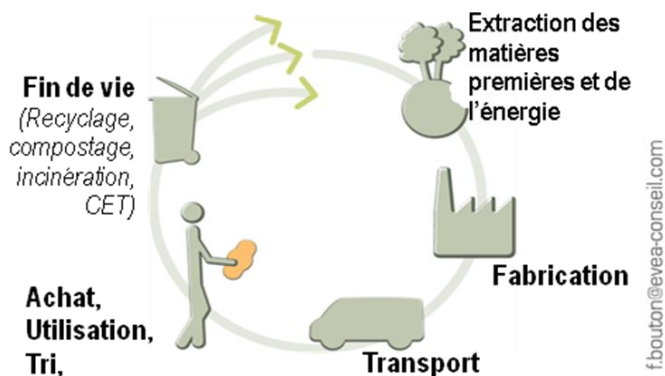
De même, les produits complémentaires pour la mise en œuvre ont été définis sur la base de la moyenne des réponses des entreprises au questionnaire.

Le taux de pertes lors de la mise en œuvre et l'entretien (y compris remplacement partiel éventuel) : un taux de perte de 2% correspondant aux fonds de bidons, au produit resté dans le matériel d'application et aux pertes d'application a été pris en compte. Ces taux de perte sont à la fois représentatifs de la profession et des données collectées au travers de cette étude.

Deux entretiens sont nécessaires sur la Durée de Vie Typique considérée. Ils correspondent à 2 couches de 200 grammes par entretien, soit 800 g/m² sur la DVT.

6.1.1 Etapes et flux inclus

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



22/24

PRODUCTION

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

TRANSPORT

Le transport du site de production des peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse jusqu'au chantier est pris en compte.

MISE EN ŒUVRE

Les outils de mise en œuvre des peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse ont été pris en compte

VIE EN ŒUVRE

Deux renouvellements des peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse ont été pris en compte.

FIN DE VIE

La fin de vie des peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse en centre d'enfouissement technique a été modélisée.

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.....).

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 peintures pour sols bi-composant en phase aqueuse.

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 100%.

6.2 Sources de données

6.2.1 Caractérisation des données principales

FABRICATION

Année : 2009

Représentativité géographique : France métropolitaine et DOM

Représentativité technologique : Procédés classiques de production par mélange

Source : Base de données Ecolinvent, entreprises participantes.

23/24

TRANSPORT

Année : 2009

Représentativité géographique : France métropolitaine et DOM

Représentativité technologique : France

Source : Données du fascicule FD P01-015, entreprises participantes.

MISE EN ŒUVRE

Année : 2009

Zone géographique : France métropolitaine et DOM

Source : entreprises participantes.

FIN DE VIE

Année : 2009

Zone géographique : France métropolitaine et DOM

Source : entreprises participantes.

6.2.2 Données énergétiques

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



17-06-2010



6.2.3 Données non-ICV

Aucune donnée non-ICV n'a été utilisée.

6.3 Traçabilité

Cette FDES a été réalisée grâce :



- au logiciel d'analyse de cycle de vie SimaPro (V 7.3.0).



- à l'application Ev-DEC (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA Conseil (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.