



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

Peintures de ravalement en phase aqueuse, classe D2

01-06-2011

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



01-06-2011



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.

2/27



SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	4
GUIDE DE LECTURE	9
1 CARACTÉRISATION DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.3	10
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	12
3 IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRÉSENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON NF P01-010 § 6.....	21
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.....	22
5 AUTRES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT NOTAMMENT PAR RAPPORT À DES PRÉOCCUPATIONS D'ÉCOGESTION DU BÂTIMENT, D'ÉCONOMIE ET DE POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE GLOBALE.....	23
6 ANNEXE : CARACTÉRISATION DES DONNÉES POUR LE CALCUL DE L'INVENTAIRE DE CYCLE DE VIE (ICV).....	24



01-06-2011



INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale et sanitaire des peintures D2 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)

4/27

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, Artilin, BBF Renaulac, COMUS, DAW France, Dyrup, Mauvilac, ONIP, Peintures Maestria, Plasdox, PPG, Recca, Stic B, Sto, Théolaur, Tollens, V33, 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	
	AR PROTECT'FACADE FLEX AR PROTECT'FACADE U.HYDRO PL.	
	ASTRAL CRYLASTRAL	
	ASTRAL CRYLASTRAL (M.A.T)	
	ASTRAL STRALIET HYDRO	
	ASTRAL STRALIO	
	CN FACAD.MONOACRY.BLC	
	CORONA COROLITH O	
	CORONA COROXAN	
	CORONA RAVACRYL	
	DV HYDRO VALBALITH BASES	
	DV HYDRO VALBALITH BLANC	
	LEVIS LEVISCRYL G400	
	LEVIS LEVISCRYL MAT	
	LEVIS SAPTOLITE HYDRO	
	SIKKENS ALPHA DIWAGOLAN	
	SIKKENS ALPHA DIWATEX	
	SIKKENS ALPHA FASSADENFARBE	
	SIKKENS ALPHALIET BL	
	SIKKENS ALPHATEX IQ MAT	
	SV FA-85 FACADE ACRYLIQUE	
	TRIMETAL GLOBACRYL MAT	
TRIMETAL GLOBACRYL MONOMAT		
TRIMETAL GLOBALITE HYDRO		
	GLYCELANE	
	GLYCELITE HP	
	GLYCELITE HP FONGE	
	GLYCELITE HP INSECTICIDE	
	NOVAQUA R.A.	
	ACRLIQUE MONOCOUCHE FACADE	
	PEINTURE FACADE SILOXANE	
		HYDRO FACADLITH
		RENAUL 5915
		RENAUSIL
		PINTURA FACHADA ACRILICA 5 ANOS
		PINTURA FACHADA ACRILICA 10 ANOS
		RAVAL FACADE
		ONEA FACADE ACRYLIQUE SUPER +
		RENAULITH'O
RENAULFLEX AC		
		Logilith Hydro
	Styrecryl	
	Amphidur	
	Muresko plus	
	Amphibolin	
	Amphisilan compact	
	Amphisilan Nespritec	
	Muresko Nespri tec	
	GORI F500	
	GORI FH500	



01-06-2011



	COVALITH	
	MURLITH'O	
	HYDROPLIOLITE	
	MUROXANE	
	Rokofan	
	Rocosil	
	Silomat	
	Duralo	
	TTX Acrylique extérieur mat	
	ACRYL E (extérieur)	
	ACRYL ESTHE 59	
	ACRYL SOLAIRE	
	ACRYL Superieur mat	
	CARREFOUR - Façade Hyrdo Pliolite	
	CASTO' - Peinture spéciale façade acryl	
	COLOURS - Façade Hydro Pliolite	
	COLOURS - Peinture spéciale façade à base siloxane	
	COLOURS - Peinture spéciale façade acryl	
	DECOSTADE	
	EXICRYL mat	
	IKARSIL mat	
	LATEXOR	
	NN - Façade Hydro Pliolite	
	PRESTOLITE HYDRO	
	SILIKAR mat	
	SUN LATEXOR	
	VOLGA	
		Plastonyl NF
		Pro-Bardage Hydro
		Pro-Bardage AC
Plasdoxane		
FacelHydro		
Dôme		
	ACRILAC	
	PANCRYTEX	
	TEXTONE HYDRO	
	PERLANE	
	GUIOCRYL	
	SILARIO	
	OMATEX	
	TEXTOPERL	
	SIGMAXANE	
	GUITAXANE	
	PERLOXANE	
	OTALIS	
	FREITALITH HYDRO	
	PERUFLEX	
	HYDROTEX	
	SIGMASILOXAN FINITION	
	SILARIO INTER	
	HYDROFUGE AQUEUX	
	MATCH 600 ACRYL FACADE HYDRO P	

6/27

	RIPALO	
	ACRYL FACADE 600	
	MATCH 600 ACRYL MAT FACADE	
	SIGMASILOXAN INTERMEDIAIRE	
	RIPOXANE	
	TEXTOSATIN	
	SILARIO HYDROTECH	
	TEXTONE AF	
	EUCRYL FACADE SAT	
	EUREKA FACADE PLIOLITE HYDRO	
	SIGMA HYDROFUGE	
	RECADEX 25 KG PASTEL serie 1	
	RECRYL 15 L BLANC	
	DIPALITE 15 L PASTEL serie 1	
	ACSYL 1 L BLANC	
	DIPAXANE 15 L BLANC	
	MINERALFLEX 15 L BLANC	
	CFF 20 5 KG BLANC	
	BATIRECA ACRYLIQUE EXTER. 25 KG BLANC	
	PROMORECA FACADE ACRYLIQUE étiqu. verte 10 L	
	RECRYL 700 OU 800 25 KG	
	HYDRO FACALITHE 10 L BLANC	
	ADDICT ACRYL FACADE 10 L ton pierre	
	ADDICT PEINT. FACADE 100% HYDRO-PLIOLITE 10 L blanc	
	BATIR ACRYL FACADE 10 L ton pierre	
	BATIR HYDRO-PLIOLITE 10 L blanc	
	BATIR PRO ACRYL FACADE PREMIUM 15 L	
	BATIR PRO DIPAFLEX 20 KG	
	BATIR PRO DIPALITE 15 L	
	BATIR PRO MINERALFLEX 15 L	
	BRICOMAN ACRYL FACADE 10 L ton pierre	
	PLATINIUM FACADE ACRYLIQUE 15 L blanc	
	GO ON FACADE ACRYLIQUE 10 L blanc	
	FLECHE BLEUE ACRYL FACADE 10 L blanc	
	FLECHE BLEUE ACRYL FACADE 2.5 L blanc	
	DECOR+ LAQUE SATINEE ACRYL 0.5 L blanc	
	MB PEINT. FACADE ACRYLIQUE 10 L blanc	
	RETELEMENT MINERAL VERTIKAL 15 L	
	HYDROLITE VERTIKAL 15 L	
	NUANCE Facade Acrylique monocouche	
	NUANCE Facade siloxane monocouche	
		Logis chantier LOGILITH HYDRO FACADE
		SticFaçade Acryl
		StoLotusan Color
		StoLotusan color G
StoColor Métallic		
StoColor Acritex		
StoColor Maxicryl		

	StoColor Crylan	
	StoColor Jumbosil	
	StoColor Jumbosil QS	
	StoSilco Color	
	StoSilco Color G	
	StoSilco Color QS	
	StoSil Color	
	StoCryl V 100	
	StoCryl V 200	
	StoCryl V 400	
	StoPhotosan NOX	
	AQUAFACADE GOUDRON BLANC	
	ECLALITE'O LAURAGAIS Peintures	
	FACADE PRO CONDITIONS EXTREMES THEODORE DECORATION	
	TG FACADE ACRYLIQUE	
	FACADE PRO SPECIALE RENOVATION THEODORE DECORATION	
	FACADE PRO SPECIALE FISSURES THEODORE DECORATION	
	ACRYLFACADE GOUDRON BLANC	
	ISOLAQUA GOUDRON BLANC	
	LAUNAL FACADE ACRYL 5 ANS	
	LAURAXANE LAURAGAIS Peintures	
	LAURAXILANE LAURAGAIS Peintures	
	LITHOXANE D2 THEODORE BATIMENT	
	VITOMUR EXPRESS VITOPAINT	
	VITOMUR VITOPAINT	
	TOLLENS	TolFaçade Acryl
		TolCoat Antico
TolCoat Renov		
Toll O Tex Mat		
Toll-O-Perl		
TolDuoCryl		
		Peinture Façade Aquastop V33
	Peinture Façade Climats Extrêmes V33	
	Peinture Soubassements V33	
	Peinture Appuis de Fenêtres V33	
	Sous-couche Façade V33	
	Calenzzo Lisse	
	Ermocryl facade	
	Ermocryl siloxane	
	Peinture SG	
	Silenzzo Lisse	
	Silextra lisse	
	Styzol acryl	
	Styzol hydro	
	Zolpan mat	

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



01-06-2011



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 année et sur la base d'une durée de vie typique de 30 ans.»

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

Produit : pour décorer 1m² de support il faut deux couches de 250 grammes de produit appliqué sur le mur, soit 500 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 :

10/27

Nature de l'emballage	Moyenne par UF (kg)	Moyenne sur l'ensemble de la DVT (kg)
Emballage carton	3,48E-04	1,04E-02
Emballage métallique	2,36E-03	7,09E-02
Emballage plastique	2,39E-04	7,16E-03
Emballage polypropylène	2,10E-04	6,31E-03
Etiquettes papier	9,02E-06	2,71E-04
Film plastique (PEBD)	1,84E-05	5,52E-04
Joint et poignées en caoutchouc	1,53E-07	4,60E-06
Palette bois	1,55E-03	4,66E-02

Tableau 2 : *Emballage moyen d'un produit de peinture D2 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.

Un entretien est nécessaire sur la Durée de Vie Typique considérée, il correspond à l'application de deux couches de 250 g/m², soit 500 g/m².



01-06-2011



Un taux de perte lors de la production de satin 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 D2 en phase aqueuse considérées dans cette étude sont définies dans la norme française EN 1062-1. Elles sont destinées à une application extérieure.

La DVT des peintures D2 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 10.

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	1.09E-03			1.09E-03		2.19E-03	6.57E-02
Charbon	kg	3.04E-03			3.04E-03		6.09E-03	1.83E-01
Lignite	kg	2.75E-03			2.75E-03		5.50E-03	1.65E-01
Gaz naturel	kg	6.85E-03	6.32E-06		6.86E-03	3.03E-06	1.37E-02	4.11E-01
Pétrole	kg	5.39E-03	2.76E-04		5.67E-03	5.07E-05	1.14E-02	3.42E-01
Uranium (U)	kg						3.26E-07	9.79E-06
INDICATEURS ENERGETIQUES								
Energie Primaire Totale	MJ	7.26E-01	1.20E-02	5.49E-06	7.38E-01	2.48E-03	1.48E+00	4.44E+01
Energie renouvelable	MJ	3.28E-02	3.13E-06		3.28E-02	4.30E-06	6.56E-02	1.97E+00
Energie non renouvelable	MJ	6.93E-01	1.20E-02	4.89E-06	7.05E-01	2.48E-03	1.41E+00	4.24E+01
Energie procédé	MJ	4,97E-01	1,20E-02	5,49E-06	5,09E-01	2,48E-03	1,02E+00	3,06E+01
Energie matière	MJ	2,29E-01	0,00E+00		2,29E-01		4,59E-01	1,38E+01

12/27

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

L'essentiel de l'impact des peintures D2 en phase aqueuse est situé au niveau de sa production et de son entretien, à hauteur de 50% chacun.

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 10.

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				6.22E-14	1.87E-12
Argent (Ag)	kg						1.47E-09	4.41E-08
Argile	kg	4.83E-04			4.83E-04		9.66E-04	2.90E-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	9.76E-05			9.76E-05		1.95E-04	5.86E-03
Bentonite	kg	1.57E-05			1.57E-05		3.14E-05	9.41E-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				2.01E-07	6.03E-06
Cadmium (Cd)	kg		0.00E+00				2.65E-09	7.94E-08
Calcaire	kg	7.14E-03			7.14E-03		1.43E-02	4.28E-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		0.00E+00				1.42E-06	4.25E-05
Chlorure de sodium (NaCl)	kg	1.62E-03			1.62E-03		3.25E-03	9.74E-02
Chrome (Cr)	kg	7.89E-05			7.89E-05		1.58E-04	4.74E-03
Cobalt (Co)	kg		0.00E+00				3.85E-11	1.16E-09
Cuivre (Cu)	kg	4.47E-06			4.47E-06		8.94E-06	2.68E-04
Dolomie	kg	1.76E-05	0.00E+00		1.76E-05		3.53E-05	1.06E-03
Etain (Sn)	kg		0.00E+00				2.49E-08	7.48E-07
Feldspath	kg		0.00E+00				2.72E-08	8.16E-07
Fer (Fe)	kg	1.13E-03			1.13E-03		2.26E-03	6.77E-02
Fluorite (CaF ₂)	kg	1.72E-06	0.00E+00		1.72E-06		3.45E-06	1.03E-04
Gravier	kg	2.82E-03			2.82E-03		5.65E-03	1.69E-01
Lithium (Li)	kg		0.00E+00				1.09E-07	3.28E-06
Kaolin (Al ₂ O ₃ , 2SiO ₂ , 2H ₂ O)	kg	1.68E-04	0.00E+00		1.68E-04		3.35E-04	1.01E-02
Magnésium (Mg)	kg	6.40E-06	0.00E+00		6.40E-06		1.28E-05	3.84E-04
Manganèse (Mn)	kg	1.80E-05			1.80E-05		3.59E-05	1.08E-03
Mercure (Hg)	kg		0.00E+00				6.72E-09	2.01E-07
Molybdène (Mo)	kg		0.00E+00				1.31E-06	3.93E-05
Nickel (Ni)	kg	7.13E-05			7.13E-05		1.43E-04	4.28E-03

Or (Au)	kg		0.00E+00				5.45E-10	1.63E-08
Palladium (Pd)	kg		0.00E+00				1.37E-10	4.10E-09
Platine (Pt)	kg		0.00E+00				5.43E-12	1.63E-10
Plomb (Pb)	kg		0.00E+00				1.80E-07	5.40E-06
Rhodium (Rh)	kg		0.00E+00				3.31E-12	9.92E-11
Rutile (TiO2)	kg	3.17E-03	0.00E+00		3.17E-03		6.34E-03	1.90E-01
Sable	kg	1.31E-06			1.32E-06		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				9.56E-07	2.87E-05
Sulfate de baryum (BaSO4)	kg	1.57E-05			1.57E-05		3.14E-05	9.41E-04
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	1.32E-06	0.00E+00		1.32E-06		2.64E-06	7.92E-05
Zirconium	kg	3.42E-06	0.00E+00		3.42E-06		6.84E-06	2.05E-04
Matières premières végétales non spécifiées avant	kg	1.46E-06	0.00E+00		1.46E-06		2.91E-06	8.74E-05
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	3.06E-06	0.00E+00		3.06E-06		6.11E-06	1.83E-04

14/27

➡ 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 œuvre.

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

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 10.

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	/	6.12E-03	0.00E+00	2.11E-04	6.33E-03		1.27E-02	3.80E-01
Eau : Nappe phréatique	/	2.87E-02	0.00E+00	4.22E-04	2.91E-02	6.03E-06	5.83E-02	1.75E+00
Eau : Origine non spécifiée	/	2.42E-01	1.13E-03		2.43E-01	9.77E-05	4.86E-01	1.46E+01
Eau : Rivière	/	7.29E-02	0.00E+00	5.29E-04	7.35E-02	5.31E-05	1.47E-01	4.41E+00
Eau potable (réseau)	/		0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00	3.48E-07	1.04E-05
Eau Consommée (total)	/	3.49E-01	1.13E-03	1.16E-03	3.52E-01	1.57E-04	7.03E-01	2.11E+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 10.

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	6,92E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-04	0,00E+00	1,38E-03	4,15E-02
Matière Récupérée : Acier	kg	5,26E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,26E-04	0,00E+00	1,05E-03	3,16E-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	1,54E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-04	0,00E+00	3,09E-04	9,27E-03
Matière Récupérée : Plastique	kg	1,15E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-05	0,00E+00	2,29E-05	6,87E-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	5,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-07	0,00E+00	1,03E-06	3,09E-05
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

15/27

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

Aucune matière première secondaire n'est utilisée pour la formulation-type des peintures D2 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 10.

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	7.14E-03			7.14E-03	1.45E-05	1.43E-02	4.29E-01
Hydrocarbures (non spécifiés, excepté méthane)	g	2.78E-03	3.13E-03	0.00E+00	5.92E-03	0.00E+00	1.18E-02	3.55E-01
HAP (non spécifiés)	g						5.25E-07	1.57E-05
Méthane (CH4)	g	1.08E-01	1.22E-03		1.09E-01	1.27E-04	2.18E-01	6.55E+00
Composés organiques volatils (par exemple, acétone, acétate, etc.)	g	2.43E-02	0.00E+00		2.43E-02	1.87E-04	4.87E-02	1.46E+00



01-06-2011



Dioxyde de carbone (CO ₂)	g	2.78E+01	8.99E-01	2.22E-04	2.87E+01	1.64E-01	5.76E+01	1.73E+03
Monoxyde de carbone (CO)	g	6.24E-02	2.32E-03		6.47E-02	2.73E-04	1.30E-01	3.89E+00
Oxydes d'azote (NO _x en NO ₂)	g	6.97E-02	1.07E-02		8.03E-02	1.47E-03	1.62E-01	4.86E+00
Protoxyde d'azote (N ₂ O)	g	7.76E-04	1.16E-04		8.92E-04	5.61E-06	1.79E-03	5.37E-02
Ammoniaque (NH ₃)	g	7.04E-04			7.04E-04	1.08E-06	1.41E-03	4.23E-02
Poussières (non spécifiées)	g	3.58E-02	6.15E-04		3.64E-02	1.24E-04	7.29E-02	2.19E+00
Oxydes de soufre (SO _x en SO ₂)	g	1.28E-01	3.88E-04		1.29E-01	1.89E-04	2.57E-01	7.72E+00
Hydrogène sulfureux (H ₂ S)	g	1.83E-04			1.84E-04		3.67E-04	1.10E-02
Acide cyanhydrique (HCN)	g			0.00E+00		0.00E+00	7.08E-09	2.12E-07
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	9.95E-05	0.00E+00		9.95E-05		1.99E-04	5.97E-03
Acide chlorhydrique (HCl)	g	1.03E-03	0.00E+00		1.03E-03		2.05E-03	6.16E-02
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	2.65E-04	0.00E+00		2.65E-04		5.31E-04	1.59E-02
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g		0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00	1.47E-10	4.42E-09
Composés fluorés organiques (en F)	g	5.69E-06			5.74E-06		1.16E-05	3.49E-04
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	1.34E-04			1.34E-04		2.69E-04	8.06E-03
Composés halogénés (non spécifiés)	g	1.24E-05			1.24E-05		2.49E-05	7.46E-04
Cadmium et ses composés (en Cd)	g						1.64E-06	4.93E-05
Chrome et ses composés (en Cr)	g	9.91E-05			9.91E-05		1.98E-04	5.95E-03
Cobalt et ses composés (en Co)	g	2.04E-06			2.06E-06		4.11E-06	1.23E-04
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	1.82E-05			1.82E-05		3.66E-05	1.10E-03
Etain et ses composés (en Sn)	g						1.73E-06	5.18E-05
Manganèse et ses composés (en Mn)	g	5.36E-06			5.36E-06		1.07E-05	3.22E-04
Mercurure et ses composés (en Hg)	g	3.08E-06			3.08E-06		6.15E-06	1.85E-04
Nickel et ses composés (en Ni)	g	2.32E-05			2.34E-05		4.68E-05	1.40E-03
Plomb et ses composés (en Pb)	g	1.46E-05			1.47E-05		2.94E-05	8.83E-04
Sélénium et ses composés (en Se)	g	1.07E-06			1.07E-06		2.15E-06	6.44E-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	6.91E-05	3.47E-05		1.04E-04		2.08E-04	6.23E-03
Vanadium et ses composés (en V)	g	2.62E-05			2.71E-05		5.42E-05	1.62E-03
Silicium et ses composés (en Si)	g	2.98E-04			2.98E-04		5.96E-04	1.79E-02
Antimoine et ses composés (en Sb)	g						4.62E-07	1.38E-05

16/27

Arsenic et ses composés (en As)	g	2.91E-06			2.91E-06		5.83E-06	1.75E-04
Chrome hexavalent (en Cr)	g	1.68E-04	0.00E+00		1.68E-04		3.35E-04	1.01E-02
Métaux (non spécifiés)	g	2.54E-04			2.54E-04		5.09E-04	1.53E-02
Métaux alcalins et alcalino terreux non spécifiés non toxiques	g	2.26E-04	0.00E+00		2.26E-04		4.52E-04	1.36E-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)

17/27

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 10.

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	3.02E-01	4.07E-05		3.02E-01	5.90E-04	6.04E-01	1.81E+01
DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours)	g	1.47E-01	1.23E-06		1.47E-01	5.87E-04	2.94E-01	8.81E+00
Matière en Suspension (MES)	g	8.81E-03	6.45E-06		8.82E-03	3.56E-06	1.76E-02	5.29E-01
Cyanure (CN-)	g	6.31E-06			6.37E-06		1.27E-05	3.82E-04
AOX (Halogènes des composés organiques absorbables)	g	2.03E-04	0.00E+00		2.03E-04		4.06E-04	1.22E-02
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	1.73E-02	4.19E-04		1.77E-02	1.86E-04	3.55E-02	1.07E+00
Composés azotés (en N)	g	3.14E-03	3.82E-05		3.18E-03	1.10E-06	6.37E-03	1.91E-01
Composés phosphorés (en P)	g	9.87E-03			9.87E-03	2.44E-06	1.97E-02	5.92E-01
Composés fluorés organiques (en F)	g			0.00E+00		0.00E+00	1.05E-06	3.16E-05
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	4.81E-05	0.00E+00		4.81E-05		9.61E-05	2.88E-03
Composés fluorés non spécifiés (en F)	g	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00	1.98E-13	5.94E-12
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	1.51E-04			1.51E-04		3.03E-04	9.09E-03

Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	4.77E-01	1.40E-02	6.55E-06	4.91E-01	1.53E-03	9.83E-01	2.95E+01
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g	1.63E-06		0.00E+00	1.87E-06	0.00E+00	3.73E-06	1.12E-04
HAP (non spécifiés)	g	1.81E-06			1.81E-06		3.64E-06	1.09E-04
Métaux (non spécifiés)	g	1.90E-02	8.86E-03		2.79E-02	1.08E-05	5.58E-02	1.67E+00
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	5.43E-01	0.00E+00	8.87E-06	5.43E-01	1.12E-03	1.09E+00	3.26E+01
Aluminium et ses composés (en Al)	g	1.52E-05		0.00E+00	1.53E-05	0.00E+00	3.06E-05	9.19E-04
Arsenic et ses composés (en As)	g			0.00E+00		0.00E+00	8.39E-08	2.52E-06
Cadmium et ses composés (en Cd)	g			0.00E+00		0.00E+00	7.51E-08	2.25E-06
Chrome et ses composés (en Cr)	g	1.38E-03			1.38E-03		2.75E-03	8.26E-02
Chrome hexavalent (chromates...)	g	1.48E-03	0.00E+00		1.48E-03		2.95E-03	8.86E-02
Cuivre et ses composés (en Cu)	g			0.00E+00		0.00E+00	1.74E-07	5.23E-06
Etain et ses composés (en Sn)	g	1.15E-06	0.00E+00		1.15E-06		2.30E-06	6.91E-05
Fer et ses composés (en Fe)	g	2.05E-05	3.34E-06	0.00E+00	2.39E-05	0.00E+00	4.77E-05	1.43E-03
Mercuré et ses composés (en Hg)	g	2.80E-06			2.80E-06		5.59E-06	1.68E-04
Nickel et ses composés (en Ni)	g			0.00E+00		0.00E+00	3.06E-07	9.17E-06
Plomb et ses composés (en Pb)	g	9.09E-05			9.09E-05		1.82E-04	5.46E-03
Zinc et ses composés (en Zn)	g			0.00E+00		0.00E+00	7.00E-07	2.10E-05
Composés organiques dissous (non spécifiés)	g	1.38E-03	0.00E+00		1.38E-03	1.07E-06	2.76E-03	8.28E-02
Composés inorganiques dissous (non spécifiés)	g	1.12E-03	0.00E+00		1.12E-03	2.50E-06	2.23E-03	6.70E-02
Composés inorganiques dissous non spécifiés non toxiques (SO4--, CO3--)	g	1.42E+00	0.00E+00	2.11E-05	1.42E+00	2.16E-04	2.84E+00	8.53E+01
Eau rejetée	l	2.33E-04	4.66E-05	0.00E+00	2.80E-04	0.00E+00	5.59E-04	1.68E-02

18/27

➡ 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 10.

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						5.23E-08	1.57E-06
Biocides	g	1.90E-05	0.00E+00		1.90E-05		3.79E-05	1.14E-03
Cadmium et ses composés (en Cd)	g						2.73E-08	8.20E-07
Chrome et ses composés (en Cr)	g						8.50E-07	2.55E-05
Chrome hexavalent (chromates...)	g	1.74E-06	0.00E+00		1.74E-06		3.48E-06	1.04E-04
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	2.83E-06			2.83E-06		5.67E-06	1.70E-04
Étain et ses composés (en Sn)	g		0.00E+00				3.51E-08	1.05E-06
Fer et ses composés (en Fe)	g	9.36E-04			9.36E-04		1.87E-03	5.62E-02
Plomb et ses composés (en Pb)	g						3.09E-07	9.26E-06
Mercure et ses composés (en Hg)	g						6.04E-09	1.81E-07
Nickel et ses composés (en Ni)	g						1.58E-07	4.75E-06
Zinc et ses composés (en Zn)	g	5.60E-06			5.60E-06		1.17E-05	3.52E-04
Métaux lourds (non spécifiés)	g	3.44E-05	0.00E+00		3.44E-05		6.88E-05	2.06E-03
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	5.23E-04	0.00E+00		5.23E-04		1.05E-03	3.14E-02
Divers composés inorganiques répandus dans le sol, sans effet notable	g	1.31E-03	0.00E+00		1.31E-03		2.62E-03	7.86E-02

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

19/27

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 10.

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	6.98E-06	0.00E+00	0.00E+00	6.98E-06	0.00E+00	1.40E-05	4.19E-04
Matière Récupérée : Total	kg	1.40E-05	0.00E+00	2.62E-04	2.76E-04	0.00E+00	5.52E-04	1.66E-02
Matière Récupérée : Acier	kg	5.14E-06	0.00E+00	0.00E+00	5.14E-06	0.00E+00	1.03E-05	3.08E-04

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	1.68E-06	0.00E+00	1.48E-04	1.50E-04	0.00E+00	2.99E-04	8.97E-03
Matière Récupérée : Plastique	kg	7.18E-06	0.00E+00	0.00E+00	7.18E-06	0.00E+00	1.44E-05	4.31E-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	5.08E-09	0.00E+00	1.14E-04	1.14E-04	0.00E+00	2.28E-04	6.84E-03
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

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

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 10.

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	2.34E-03			2.34E-03		4.69E-03	1.41E-01
Déchets non dangereux	kg	4.33E-03			4.33E-03		8.66E-03	2.60E-01
Déchets inertes	kg	3.89E-03			3.89E-03	3.46E-02	4.24E-02	1.27E+00
Déchets radioactifs	kg	2.24E-06			2.44E-06		4.87E-06	1.46E-04

20/27

➡ COMMENTAIRES SUR LA PRODUCTION DE DECHETS :

Aucune énergie n'est récupérée directement des déchets générés sur le cycle de vie des peintures D2 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'UNITÉ FONCTIONNELLE	VALEUR DE L'INDICATEUR POUR TOUTE LA DVT
1	CONSOMMATION DE RESSOURCES ENERGETIQUES		
	Energie primaire totale	1.48E+00 MJ/UF	4.44E+01 MJ
	Energie renouvelable	6.56E-02 MJ/UF	1.97E+00 MJ
	Energie non renouvelable	1.41E+00 MJ/UF	4.24E+01 MJ
2	EPUISEMENT DE RESSOURCES (ADP)	6.04E-04 kg équivalent antimoine (Sb)/UF	1.81E-02 kg équivalent antimoine (Sb)
3	CONSOMMATION D'EAU TOTALE	7.03E-01 litre/UF	2.11E+01 litre
4	DECHETS SOLIDES		
	Déchets valorisés (total)	5.52E-04 kg/UF	1.66E-02 kg
	Déchets éliminés :		
	<i>Déchets dangereux</i>	4.69E-03 kg/UF	1.41E-01 kg
	<i>Déchets non dangereux</i>	8.66E-03 kg/UF	2.60E-01 kg
	<i>Déchets inertes</i>	4.24E-02 kg/UF	1.27E+00 kg
	<i>Déchets radioactifs</i>	4.87E-06 kg/UF	1.46E-04 kg
5	CHANGEMENT CLIMATIQUE	6.28E-02 kg équivalent CO2/UF	1.89E+00 kg équivalent CO2
6	ACIDIFICATION ATMOSPHERIQUE	3.76E-04 kg équivalent SO2/UF	1.13E-02 kg équivalent SO2
7	POLLUTION DE L'AIR	5.68E+00 m ³ /UF	1.71E+02 m ³
8	POLLUTION DE L'EAU	1.17E-01 m ³ /UF	3.51E+00 m ³
9	DESTRUCTION DE LA COUCHE D'OZONE STRATOSPHERIQUE	5.85E-11 kg CFC équivalent R11/UF	1.76E-09 kg CFC équivalent R11
10	FORMATION D'OZONE PHOTOCHIMIQUE	1.53E-05 kg équivalent éthylène/UF	4.58E-04 kg équivalent éthylène
AUTRE INDICATEUR (HORS NORME NF P01-010)			
11	EUTROPHISATION	1.72E-04 kg équivalent PO ₄ ³⁻ /UF	5.15E-03 kg équivalent PO ₄ ³⁻

21/27

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	Aucune caractéristique concernant le confort hygrothermique n'a été mesurée.
	Confort acoustique	§ 4.2.2	Aucun essai concernant les performances acoustiques n'a été réalisé.
	Confort visuel	§ 4.2.3	Aucun essai concernant le confort visuel n'a été réalisé.
	Confort olfactif	§ 4.2.4	Aucun essai d'émission d'odeur n'a été réalisé.

22/27

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 peintures D2 en phase aqueuse ne sont pas en contact avec l'air intérieur au cours de leur vie en œuvre, elles ne sont donc pas concernées.

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

Les peintures D2 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.

Aucun essai concernant la qualité sanitaire de l'eau en contact avec le produit durant sa vie en œuvre n'a été réalisé.

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.

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 P01-010 § 7.3.1)*

La peinture D2 en phase aqueuse ne revendique aucune performance acoustique.

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

La peinture D2 en phase aqueuse ne revendique 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 D2 en phase aqueuse contribuent au confort visuel, cependant aucun essai n'a été réalisé.

23/27

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 peintures D2 en phase aqueuse 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 produits de la famille D2 en phase aqueuse considérés dans cette FDES sont sujet à un entretien sur la DVT considérée de deux couches de 250 grammes, soit 500g/m².

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

24/27

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 500 grammes de produit appliqué sur le mur.

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

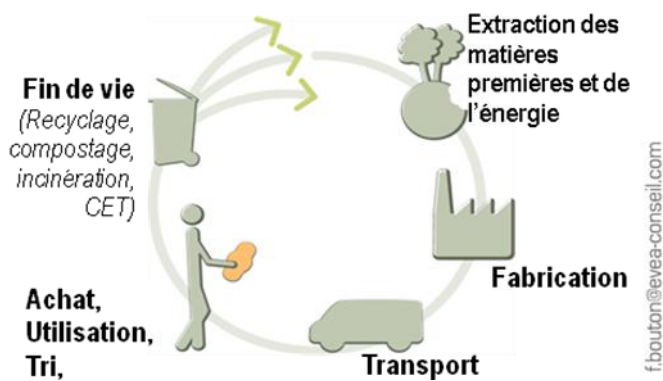
De même, les produits complémentaires pour la mise en œuvre ont été définis sur la base de la moyenne des réponses des entreprises au questionnaire.

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.

Un entretien est nécessaire sur la Durée de Vie Typique considérée, il correspond à l'application de deux couches de 250 g/m², soit 500g/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 :



25/27

PRODUCTION

Cette étape comprend l'extraction des matières premières pour fabriquer les peintures D2 en phase aqueuse selon la formulation-type définie, l'énergie nécessaire à leur transformation et leur transport jusqu'au site de fabrication du produit. L'emballage du produit fini est également pris en compte (extraction et transformation des matières).

TRANSPORT

Le transport du site de production des peintures D2 en phase aqueuse jusqu'au chantier est pris en compte.

MISE EN ŒUVRE

Les outils de mise en œuvre des peintures D2 en phase aqueuse ont été pris en compte

VIE EN ŒUVRE

Un renouvellement des peintures D2 en phase aqueuse a été pris en compte.

FIN DE VIE

La fin de vie des peintures D2 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 D2 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.

26/27

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.

6.2.3 Données non-ICV

Aucune donnée non-ICV n'a été utilisée.



01-06-2011



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.