



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

Peintures satinées et microporeuses bois en phase aqueuse

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.

2/31



SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	4
GUIDE DE LECTURE	13
1 CARACTÉRISATION DU PRODUIT SELON NF P01-010 § 4.3	14
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	16
3 IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX REPRÉSENTATIFS DES PRODUITS DE CONSTRUCTION SELON NF P01-010 § 6.....	25
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.....	26
5 AUTRES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT NOTAMMENT PAR RAPPORT À DES PRÉOCCUPATIONS D'ÉCOGESTION DU BÂTIMENT, D'ÉCONOMIE ET DE POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE GLOBALE.....	27
6 ANNEXE : CARACTÉRISATION DES DONNÉES POUR LE CALCUL DE L'INVENTAIRE DE CYCLE DE VIE (ICV).....	28



01-06-2011



INTRODUCTION

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

4/31

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@fipecc.org




Cette FDES couvre des produits fabriqués par Akzo Nobel, Artilin, BBF Renaulac, Beissier, Blancolor, COMUS, DAW France, Duralax, Féron, Lagae, Mauvilac, ONIP, Peintures Maestria, Plasdox, PPG, Reca, Sofec, SOB, 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 AMB MURAL MONO SAT BLANC	
	AR COLLECTION CHBRE SAT.VOILE BLANC	
	AR EXP SAT BLANC	
	AR LP BI SAT BLANC BASE	
	AR LP MONO SAT BLANC BASE	
	AR M&P LES ECLATANTS MONO SATIN	
	AR QP SATINEE ACRYLIQUE	
	ASTRAL AQUASTRAL SATIN	
	ASTRAL AQUASTRAL SATIN (M.A.T)	
	ASTRAL CRYLOREX SATIN	
	BO JEU D'EFFET BASE BLANCHE	
	CN MUR&PL FLEX ACR MONO BLC SATIN	
	CN MURALE NETT FQ BLANC	
	CORONA COROSATIN MT	
	DV QUALITE BAT ACRYLIQUE SATIN	
	EMPREINTE ACRYL SATIN GARNISSANT	
	HERBOL INNENWEISS SUPERSATIN	
	HERBOL LATEX-SATIN	
	LEVIS PLANICRYL SATIN	
	LEVIS PLANICRYL SATIN MIX	
	SIKKENS ALPHA BL SATIN	
	TRIMETAL MAGNAGLASS SATIN	
	TRIMETAL ROLLACRYL SATIN	
	TRIMETAL STELSATIN	
	TRIMETAL TRI-GLASS SATIN	
		KREMASOIE
		KREMASOIE FONGE
		VINYSOIE
		VINYSOIE ULTRA INSECTICIDE
		BACTESOIE
		KREMASOIE FONGE A
		CINACRYL ACETINADO
		VINYVELOURS
VINYLSTOFT		
VINYLSTOFT		
VINYLSTOFT		
AURELIA		Acrylique Intérieur satin
		Alkyde émulsion intérieur satiné
		Alkyde émulsion intérieur satin Plus
		ACRYLIQUE SATIN MONO MURS ET PLAFONDS
	ACRYLIQUE SATIN MURS ET PLAFONDS	
	FINITIONS ACRYL SATIN	
	PEINTURE BOIS MICROPOREUSE	
	RENAUL ACRYL SATIN VANILLE	
	ONEA VELOURS ACRYLIQUE	
	RENAULYS SATIN	
	SEJOURS ET CHAMBRES SATIN	
	SATEL	
	TECNIPAIN SATIN	
	ONEA SATIN ACRYLIQUE	

	RENAUL ACRYL VELOURS	
	DECOR ACRYLIQUE VELOURS	
	REN"O"SATIN	
	SATIN ACRYLIQUE PEINTURAMA	
	MICROFLEX	
	RENAULYS VELOURS	
	REN"O"TEX SATIN	
Beissier www.beissier.fr	OK Satin	
	Bagar Satin	
Blancolor	OK' Velours	
	Acrylis	
	excellia satin	
	open satin	
	Sativer	
	Dilasoie	
	Velour	
	Edelsatin	
	satin veloute	
	Peinture Bois PE BOIS CECIL PRO	
	PE SAT Finition SATIN Velouté CECIL PRO	
	PE DECO Satin CECIL PRO	
COMUS	Acryl satin garnissant	
	Actilys	
	Comus Bardage'O	
	Comustherm'O	
	Finibois	
	CRYPT'O 8068	
DAW France	Indeko satin	
	Indeko velours	
	Capaquasatin 25	
	Capatex satin	
	Latex samt 10	
	Neoline satin poché	
	Néoline soie	
	Alpina acrylique satin	
	Alpina alkyde emulsion satin	
	Alpina bois microporeux	
	Alpina chambre et séjour satin	
	Alpina cuisines et salles de bains	
	Alpina grands travaux satin	
	Alpina murs et plafonds satin	
	Alpina murs et plafonds pistolet satin	
	Capacryl Aqua Pu Satin	
		Duracryl velours
		Duracryl Satin
		Duracryl Demi brillant
		Satin acryl Pro
Hydra velours		
Hydra satin		
DX Toile		
DX Bois		
VERALINE Style peinture murale		

	BONDEX Peinture Côté nature - Satin	
	USHUAIA by Bondex - Peinture	
	GORI I600	
	GORI L500	
	GORI SA400	
	GORI SA600	
	GORI S300	
	GORI S400	
	GORI S700	
	<p>Féron</p>	OSCAPRO SATIN
OSCAPRO VELOURS		
HEVACRYL SATIN		
HEVACRYL VELOURS		
HEVALKYD R VELOURS		
HEVACRYL M SATIN		
OSCALO SATIN		
OCEA SATIN		
OCEA VELOURS		
ROC O SATIN		
	OCEA BOIS	
	ACRYL SATIN 98	
	ROC O SOIE	
	AGLAE SATIN	
	OCEALAK SATIN	
		ACRYL 320 SATIN
		ACRYSTYL SP MAT
		COVACRYL SATIN
		METISSE SATIN
		ACRYSTYL SATIN
COVABOIS		
		TTX acrylique intérieur satiné
		Qualité pro Acryl satin velours
		Onip déco acrylique satiné
		Nevetop Satin
	Opacryl Satin	
	Opacryl Satin Siloxane	
	Onipstar HG satin	
	Satonip Hydro G	
	Garnissant Hydro G	
	Brillacryl satiné	
	Toil'acryl Décor	
	Label'Onip Satin	
	PURsoie d'Onip	
	L'Eaunip Satin Velours	
	ACRYL satin	
	AQUAPORE	
	AQUASTRIA Satin	
	AQUASTRIA Soyeux	
	AUCHAN - Peinture spéciale bois extérieurs satin	
	BATI XXL - Sat acryl	
BATI XXL - Sat hydro		
BIONYL Satin		

	COLOURS - Peinture "ingrédients d'origine naturelle" satin
	DECONATURE Velours
	ECONYL Satin
	M. BRICOLAGE - Chambre et séjour satin
	NUANCE - Acryl satin
	NUANCE - Acryl satin grands travaux
	ROGARAY EG - Murs et boiseries acryl satin
	SOIE O 2010
	TECHNO - Acryl satin
	Dexacryl Soie
	Opalys Hydro Satin
	Aquadox Satin
	Regulex Hydro
	DoxAcryl Velours
	Dexacryl Soie
	Dexacryl Velours
	Dexacryl Satin 2
	Primaire Bois 180
	PREMIOR SATIN
	HORUS SATIN
	REFECTOCRYL
	REFECTOCRYL ULTRA
	VIRTUA SATIN
	SIGMALAK SAT
	NEOSTAR SATIN
	RIPTALISS SATIN
	SOYTEX
	EVOLUTEX SATIN
	SATINEA
	HYDROSATIN
	HYDROVELOURS
	SIGMALYS SATIN
	SATINEX
	DULISATIN HYDROPLUS
	GARNYSATIN EVOLUTION
	INOTEX SATIN
	HYDROSOIE
	MATCH 600 ACRYL SAT INT
	ODYSSEE SATIN
	SATINEA VELOURS
	TEXWOOD
	SUPER FREITALO SATIN
	BIOSPHERE VELOURS
	SIGMACRYL SATIN
	MATCH 600 ACRYL SAT INT
	SIGMALYS VELOURS
	SYLTEO
	EUROPAN HYDROPLUS
	RIPOMIX SAT
	ULTIMO SATIN
TIPSATIN G2010	
MAJORSATIN FUTURA	










01-06-2011



	GARNYSOIE EVOLUTION
	EXPRIM
	MATCH ACR SAT
	IFIROL
	ODACRYL SAT
	SEMI GLOSS GENERATION 2010
	EVOLUTEX DEMI-BRILLANT
	AQUAGLOSS
	EUROPRIMER +
	ALKYDE SATIN HYDRO
	RIPACRYL SATIN
	AMAROL PRIM
	SIGMALYS 1/2 BRILLANT
	NEUTRAPRIM
	RIPODERM SAT ACR
	SIGMAVELOURS
	CHRONO
	SATINEA 1/2 BRILLANT
	EUREKA SATIN ACRYLIQUE
	NEOWOOD
	PRESTIBRILL 2.5 L BLANC
	GLYNYL 15 L PASTEL serie 1
	RECATHANE 15 L FONCE serie 2
	DIPABRILL 2.5 L BLANC
	DIPABRILL SATIN 15 L FONCE serie 2
	DIPABRILL VELOURS 2.5 L BLANC
	IRMOLINE 15 L PASTEL serie 1
	RECALO 15 L BLANC
	NYLTOP SATIN 0.5 L BLANC
	RECAWOOD HYDRO 15 L FONCE serie 2
	PEINTURE TABLEAU 2.5 L
	BATIRECA ACRYL SATIN 4 L BLANC
	BATIRECA ACRYL VELOURS 15 L PASTEL serie 1
	ADDICT PEINTURE ACRYL 2.5 L cendre
	ADDICT CHAMBRE ET SEJOUR 2.5 L vanille
	ADDICT CUISINE ET S.DE BAINS 2.5 L vanille
	AQUAREL SATIN ACRYLIQUE 10 L
	BATIR MUR PLAFOND ACRYL SATIN 10 L
	BATIR PEINTURE ACRYLIQUE SATIN 0.5 L
	BATIR PEINT. MURALE SATINEE 2.5 L blanc
	BATIR PRO ACRYL SATIN 15 L
	BATIR PRO ACRYL SATIN PREMIUM 15 L
	BATIR PRO ACRYL VELOURS 15 L
	BATIR PRO CHAMBRE ET SEJOUR SATIN ACRYLIQUE 2.5 L BLANC
	BATIR PRO CUISINE ET SALLE DE BAINS SATIN 2.5 L BLANC
	BATIR PRO PEINTURE BOIS 0.5 L BLANC
	PLATINIUM ACRYL. MURS PLAFONDS SATIN 15 L 1er prix
	BIOCOLOR ACRYL SATIN 10 L
	GO ON ACRYLIQUE SATIN 0.5 L blanc
	FLECHE BLEUE SATIN ACRYLIQUE 2.5 L
	FLECHE BLEUE LAQUE ACRYL. SATIN 0.5 L
	GEDIMAT FINITION INT/EXT ACRYLIQUE SATINE BLANC 5 L



9/31


	MB MUR ET BOISERIES BRILLANT 0.5 L blanc
	MB MUR ET BOISERIES SATIN 0.5 L blanc
	MB PEINT. MURALE SATIN 2.5 L blanc
	MB MURS ET PLAFONDS GDE SURF ACRYLIQUE SATIN 10 L
	PROMORECA MUR ET PLAFOND SATIN MONOCOUCHE 10 L
	ADDICT ACRYL SATIN MONOCOUCHE 2.5 L
	BATIR MONOCOUCHE SATIN ACRYL 10 L
	PLATINIUM MURS PLAFONDS MONOCOUCHE SATIN QP 15 L
	FLECHE BLEUE MONOCOUCHE SATIN ACRYL 2.5 L
	PLATINIUM MURS BOISERIES ALKYDE EMULSION QP SATIN 2.5 L
	Logis chantier ACRYL SATIN GARNISSANT
	Logis LOGISAT
	SOBSAT
	MICROSOB THIX
	CIRE OMBREE
	MULTISATIN
	ACRYLOSATIN
	SATIN BICOUCHE DAN
	AUCHAN - Esmalte satin
	AUCHAN - Finition satin
	AUCHAN - Monocouche satin
	CARREFOUR - Peinture spéciale bois extérieurs satin
	CASTO' - Acryl satin murs et plafonds
	CASTO' - Peinture spéciale pistolet satin
	COLOURS - Multisupports monocouche satin
	HOME - Plafond satin monocouche
	HOME - Satin monocouche
	NN - Finition acryl satin
	NN - Finition satin
	NN - Murs et plafonds monocouche satin
	NN - Peinture bois extérieurs satin
	NN - Peinture spéciale pistolet satin
	NN - Satin hydrodiluable, alkyde émulsion
	NUANCE - Plafond sain satin
	UGD - Acryl satin ecolabel
	UGD - Acryl satin opacifiant, grands travaux
	UGD - Satin hydro
	Maxycryl
	SticBrill BMI
	StoColor Opticryl Satin
	StoColor Top
	StoColor Puran Satin
	StoColor Rapid Satin
	StoAquaventilac Satin
	1825 ACRYL SATIN
	AMSTERLAK SATINEE HYDRO THEODORE DECORATION
	BANQUISE SATINE LAURAGAIS Peintures
	ECOBRYL ECOPLAS

	EVEREST'O SATIN LAURAGAIS Peintures
	EXCEPTION SATINEE THEODORE DECORATION
	INFINIES ACRYL SATIN
	INFINIES MURALE ACRYL SATIN
	INTERIEUR-EXTERIEUR ACRYL SATINE THEODORE DECORATION
	ISOLA ACRYL AIRLESS SATIN
	ISOLA AQUA SATIN
	LAUNAL PEINTURE ACRYL SATIN MONOCOUCHE
	LAUNAL TOILE DE VERRE ET REVETEMENTS MURAUX
	LAUNAL CRYL SATIN
	LAURACRYL SATINE LAURAGAIS Peintures
	LAURAPAIN'T'O LAURAGAIS Peintures
	PEINTURE TOITURE SATINEE THEODORE DECORATION
	PEINTURELLE SATINEE ALIZES THEODORE DECORATION
	PEINTURELLE SATINEE SIROCCO THEODORE DECORATION
	PEINTURELLE SATINEE MISTRAL THEODORE DECORATION
	PEINTURELLE SATINEE THEODORE DECORATION
	PEINTURELLE SATINEE ZEPHIR THEODORE DECORATION
	PRO ACRYL SATIN MONOCOUCHE THEODORE DECORATION
	PRO ACRYLIQUE SATIN THEODORE DECORATION
	PRO SATIN GLYCER'O AQUA THEODORE DECORATION
	SATIN ACRYL AGIR
	SATIN ACRYL IDEM THEODORE BATIMENT
	SATIN ACTION
	SATIN AQUA IDEM THEODORE BATIMENT
	SATIN MILL'O LAURAGAIS Peintures
	TECHNICRYL SATIN THEODORE BATIMENT
	TECHNISATIN THEODORE BATIMENT
	TG ACRYL SATIN
	THELEX BOIS AQUA THEODORE BATIMENT
	THELEX SATIN AQUA THEODORE BATIMENT
	THELOSATIN THEODORE BATIMENT
	THEODORE BOIS AQUA THEODORE DECORATION
	VISA SATIN'O LAURAGAIS Peintures
	VITOCRYL SATIN VITOPAINT
	VISACRYL SATIN LAURAGAIS Peintures
TOLLENS	Idrotop Velours
	Icône Satin
	Elastacryl Satin
	Elastop Hydro
	Icône Velours
	Norrmæ Satin
	Orizon Satin
	Idrotop Velours Siloxané
	Idrotop Satin
	Peinture Plafonds Cuisine Salle De Bains Satin V33
	Peinture Professionnels Monocouche Satin Supports Neufs et Sains V33
	Peinture Professionnels Monocouche Satin Supports Difficiles V33
	Peinture Professionnels Acrylique Satin V33
	Peinture Finition Acrylique Satin Blanc V33
	Peinture Grands Travaux Satin Blanc V33



01-06-2011



	Peinture satin Rêve De V33
	Peinture Pures Couleurs Satin V33
	Peinture satin Velours V33
	Peinture Couleurs Murales satin V33
	Peinture Murale Aquastop satin V33
	Peinture Bois Aquastop V33
	Peinture Bois Deco V33
	Peinture EPURE satin V33
	Peinture ESSENTIA satin V33
	Peinture Facile à Vivre Satin Velours V33
	Hydrotoiture VP
	Toiture VP 200D
	Cofabril satiné
	Ermocryl satin
	Ermocryl velours
	Hydro 22
	Hydro 33
	Ondilak classic satin
	Ondilak classic velours
	Ondilak premium satin
	Ondine
	Zolpabois acryl

12/31

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 150 grammes de produit appliqué sur le support, soit 300 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 :

14/31

Nature de l'emballage	Moyenne par UF (kg)	Moyenne sur l'ensemble de la DVT (kg)
Emballage carton	6,14E-04	1,84E-02
Emballage métallique	2,73E-03	8,18E-02
Emballage plastique	9,64E-05	2,89E-03
Emballage polyéthylène (PEHD et PEBD)	1,05E-05	3,16E-04
Emballage polypropylène	2,89E-05	8,68E-04
Film plastique (PEBD)	1,14E-06	3,43E-05
Joint et poignées en caoutchouc	5,26E-07	1,58E-05
Palette bois	1,62E-03	4,87E-02

Tableau 2 : *Emballage moyen des peintures satinées et microporeuses bois 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 l'application de deux couches de 100 g/m² par entretien, soit 400 g/m² sur la DVT.



01-06-2011



Un taux de perte lors de la production des peintures satinées et microporeuses 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 satinées et microporeuses bois en phase aqueuse considérées dans cette étude sont définies dans la norme française EN ISO 4618. Le degré de brillance tient compte quant à lui des exigences de la norme NF P 74-201-1 et est compris entre 10% et 60% sous un angle de 60°. Ces peintures sont destinées à une application intérieure et extérieure.

La DVT des peintures satinées et microporeuses bois 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.

15/31

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 13.

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	8.67E-04			1.16E-03		2.02E-03	6.07E-02
Charbon	kg	2.78E-03			3.70E-03		6.48E-03	1.94E-01
Lignite	kg	2.48E-03			3.31E-03		5.79E-03	1.74E-01
Gaz naturel	kg	5.44E-03	2.74E-06		7.26E-03	2.12E-06	1.27E-02	3.81E-01
Pétrole	kg	4.14E-03	1.19E-04		5.68E-03	3.55E-05	9.98E-03	2.99E-01
Uranium (U)	kg						3.18E-07	9.54E-06
INDICATEURS ENERGETIQUES								
Energie Primaire Totale	MJ	5.81E-01	5.18E-03	6.33E-06	7.81E-01	1.74E-03	1.37E+00	4.11E+01
Energie renouvelable	MJ	2.79E-02	1.35E-06		3.72E-02	3.01E-06	6.51E-02	1.95E+00
Energie non renouvelable	MJ	5.53E-01	5.18E-03	5.64E-06	7.44E-01	1.73E-03	1.30E+00	3.91E+01
Energie procédé	MJ	4,08E-01	5,18E-03	6,33E-06	5,50E-01	1,74E-03	9,67E-01	2,90E+01
Energie matière	MJ	1,73E-01	0,00E+00		2,31E-01		4,03E-01	1,21E+01

16/31

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

L'essentiel de l'impact des peintures satinées et microporeuses bois en phase aqueuse est situé au niveau de sa production (42%) et de son entretien (57%). 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 13.

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				5.44E-14	1.63E-12
Argent (Ag)	kg						1.23E-09	3.70E-08
Argile	kg	2.64E-04			3.52E-04		6.16E-04	1.85E-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	4.73E-05			6.31E-05		1.10E-04	3.31E-03
Bentonite	kg	1.54E-05			2.05E-05		3.59E-05	1.08E-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	6.37E-05	0.00E+00		8.49E-05		1.49E-04	4.46E-03
Cadmium (Cd)	kg		0.00E+00				2.27E-09	6.81E-08
Calcaire	kg	2.38E-03			3.17E-03		5.54E-03	1.66E-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	1.84E-06	0.00E+00		2.45E-06		4.29E-06	1.29E-04
Chlorure de sodium (NaCl)	kg	1.41E-03			1.88E-03		3.29E-03	9.88E-02
Chrome (Cr)	kg	4.66E-05			6.22E-05		1.09E-04	3.26E-03
Cobalt (Co)	kg		0.00E+00				9.09E-08	2.73E-06
Cuivre (Cu)	kg	3.22E-06			4.29E-06		7.51E-06	2.25E-04
Dolomie	kg	6.43E-05	0.00E+00		8.58E-05		1.50E-04	4.50E-03
Etain (Sn)	kg		0.00E+00				2.12E-08	6.37E-07
Feldspath	kg		0.00E+00				7.83E-08	2.35E-06
Fer (Fe)	kg	1.17E-03			1.56E-03		2.73E-03	8.19E-02
Fluorite (CaF ₂)	kg	2.27E-06	0.00E+00		3.02E-06		5.29E-06	1.59E-04
Gravier	kg	1.72E-03			2.29E-03		4.01E-03	1.20E-01
Lithium (Li)	kg		0.00E+00				8.07E-08	2.42E-06
Kaolin (Al ₂ O ₃ , 2SiO ₂ , 2H ₂ O)	kg	3.67E-04	0.00E+00		4.90E-04		8.57E-04	2.57E-02
Magnésium (Mg)	kg	6.73E-06	0.00E+00		8.97E-06		1.57E-05	4.71E-04
Manganèse (Mn)	kg	1.89E-05			2.52E-05		4.42E-05	1.32E-03
Mercure (Hg)	kg		0.00E+00				6.99E-09	2.10E-07
Molybdène (Mo)	kg		0.00E+00				1.56E-06	4.69E-05
Nickel (Ni)	kg	7.32E-05			9.77E-05		1.71E-04	5.13E-03
Or (Au)	kg		0.00E+00				4.57E-10	1.37E-08

17/31

Palladium (Pd)	kg		0.00E+00				4.43E-11	1.33E-09
Platine (Pt)	kg		0.00E+00				2.30E-12	6.91E-11
Plomb (Pb)	kg		0.00E+00				1.54E-07	4.62E-06
Rhodium (Rh)	kg		0.00E+00				8.23E-13	2.47E-11
Rutile (TiO2)	kg	2.38E-03	0.00E+00		3.18E-03		5.56E-03	1.67E-01
Sable	kg				1.33E-06		2.32E-06	6.97E-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				1.30E-06	3.89E-05
Sulfate de baryum (BaSO4)	kg	1.24E-04			1.65E-04		2.89E-04	8.66E-03
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		0.00E+00		1.32E-06		2.31E-06	6.92E-05
Zirconium	kg	1.29E-06	0.00E+00		1.72E-06		3.01E-06	9.02E-05
Matières premières végétales non spécifiées avant	kg	1.88E-06	0.00E+00		2.51E-06		4.39E-06	1.32E-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	4.74E-06	0.00E+00		6.33E-06		1.11E-05	3.32E-04

18/31

➡ 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 13.

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	/	5.48E-03	0.00E+00	2.43E-04	7.63E-03		1.33E-02	4.00E-01
Eau : Nappe phréatique	/	2.65E-02	0.00E+00	4.87E-04	3.60E-02	4.22E-06	6.30E-02	1.89E+00
Eau : Origine non spécifiée	/	1.86E-01	4.90E-04		2.49E-01	6.84E-05	4.36E-01	1.31E+01
Eau : Rivière	/	6.66E-02	0.00E+00	6.10E-04	8.97E-02	3.72E-05	1.57E-01	4.71E+00
Eau potable (réseau)	/		0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00	3.43E-07	1.03E-05
Eau Consommée (total)	/	2.85E-01	4.90E-04	1.34E-03	3.82E-01	1.10E-04	6.69E-01	2.01E+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 13.

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	4,88E-04	0,00E+00	5,75E-04	1,42E-03	0,00E+00	2,48E-03	7,44E-02
Matière Récupérée : Acier	kg	4,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,11E-04	0,00E+00	1,07E-03	3,21E-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	3,91E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,22E-08	0,00E+00	9,13E-08	2,74E-06
Matière Récupérée : Plastique	kg	2,33E-09	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-09	0,00E+00	5,44E-09	1,63E-07
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	9,17E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-05	0,00E+00	2,14E-05	6,42E-04
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

19/31

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

Aucune matière première secondaire n'est utilisée pour la formulation-type des peintures satinées et microporeuses bois 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 13.

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	5.64E-03			7.52E-03	1.02E-05	1.32E-02	3.95E-01
Hydrocarbures (non spécifiés, excepté méthane)	g	1.82E-03	1.36E-03	0.00E+00	4.23E-03	0.00E+00	7.40E-03	2.22E-01
HAP (non spécifiés)	g						4.82E-07	1.45E-05
Méthane (CH4)	g	8.79E-02	5.30E-04		1.18E-01	8.86E-05	2.06E-01	6.19E+00
Composés organiques volatils (par exemple, acétone, acétate, etc.)	g	3.16E-02	0.00E+00		4.21E-02	1.31E-04	7.38E-02	2.21E+00



01-06-2011



Dioxyde de carbone (CO2)	g	2.24E+01	3.89E-01	2.56E-04	3.04E+01	1.15E-01	5.33E+01	1.60E+03
Monoxyde de carbone (CO)	g	5.75E-02	1.01E-03	1.01E-06	7.80E-02	1.91E-04	1.37E-01	4.10E+00
Oxydes d'azote (NOx en NO2)	g	5.54E-02	4.61E-03		8.00E-02	1.03E-03	1.41E-01	4.23E+00
Protoxyde d'azote (N2O)	g	7.46E-04	5.01E-05		1.06E-03	3.92E-06	1.86E-03	5.59E-02
Ammoniaque (NH3)	g	6.25E-04			8.33E-04		1.46E-03	4.38E-02
Poussières (non spécifiées)	g	3.12E-02	2.66E-04		4.19E-02	8.68E-05	7.35E-02	2.20E+00
Oxydes de soufre (SOx en SO2)	g	9.32E-02	1.68E-04		1.24E-01	1.32E-04	2.18E-01	6.54E+00
Hydrogène sulfureux (H2S)	g	1.49E-04			1.99E-04		3.48E-04	1.05E-02
Acide cyanhydrique (HCN)	g			0.00E+00		0.00E+00	6.79E-09	2.04E-07
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	1.04E-04	0.00E+00		1.38E-04		2.42E-04	7.27E-03
Acide chlorhydrique (HCl)	g	8.59E-04	0.00E+00		1.15E-03		2.00E-03	6.01E-02
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	3.34E-04	0.00E+00		4.45E-04		7.79E-04	2.34E-02
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g		0.00E+00	0.00E+00		0.00E+00	1.45E-10	4.35E-09
Composés fluorés organiques (en F)	g	4.12E-06			5.52E-06		9.78E-06	2.93E-04
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	1.18E-04			1.58E-04		2.76E-04	8.29E-03
Composés halogénés (non spécifiés)	g	1.12E-05			1.50E-05		2.62E-05	7.87E-04
Cadmium et ses composés (en Cd)	g						1.37E-06	4.11E-05
Chrome et ses composés (en Cr)	g	1.01E-04			1.34E-04		2.35E-04	7.06E-03
Cobalt et ses composés (en Co)	g	1.91E-06			2.56E-06		4.48E-06	1.34E-04
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	1.54E-05			2.06E-05		3.61E-05	1.08E-03
Etain et ses composés (en Sn)	g				1.12E-06		1.96E-06	5.87E-05
Manganèse et ses composés (en Mn)	g	5.04E-06			6.73E-06		1.18E-05	3.53E-04
Mercuré et ses composés (en Hg)	g	2.98E-06			3.97E-06		6.94E-06	2.08E-04
Nickel et ses composés (en Ni)	g	1.80E-05			2.41E-05		4.21E-05	1.26E-03
Plomb et ses composés (en Pb)	g	1.34E-05			1.79E-05		3.13E-05	9.39E-04
Sélénium et ses composés (en Se)	g				1.18E-06		2.06E-06	6.19E-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	5.85E-05	1.50E-05		9.80E-05		1.72E-04	5.15E-03
Vanadium et ses composés (en V)	g	1.88E-05			2.55E-05		4.46E-05	1.34E-03
Silicium et ses composés (en Si)	g	2.27E-04			3.03E-04		5.30E-04	1.59E-02
Antimoine et ses composés (en Sb)	g						4.09E-07	1.23E-05

20/31

Arsenic et ses composés (en As)	g	2.41E-06			3.22E-06		5.64E-06	1.69E-04
Chrome hexavalent (en Cr)	g	6.12E-05	0.00E+00		8.16E-05		1.43E-04	4.28E-03
Métaux (non spécifiés)	g	2.25E-04			3.00E-04		5.25E-04	1.58E-02
Métaux alcalins et alcalino terreux non spécifiés non toxiques	g	2.12E-04	0.00E+00		2.82E-04		4.94E-04	1.48E-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)

Un guide de lecture des tableaux est disponible page 13.

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	2.56E-01	1.76E-05		3.41E-01	4.13E-04	5.97E-01	1.79E+01
DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours)	g	1.24E-01			1.66E-01	4.11E-04	2.90E-01	8.71E+00
Matière en Suspension (MES)	g	8.55E-03	2.79E-06		1.14E-02	2.49E-06	2.00E-02	5.99E-01
Cyanure (CN-)	g	5.19E-06			6.95E-06		1.22E-05	3.65E-04
AOX (Halogènes des composés organiques absorbables)	g	1.61E-04	0.00E+00		2.15E-04		3.77E-04	1.13E-02
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	1.16E-02	1.82E-04		1.57E-02	1.30E-04	2.77E-02	8.31E-01
Composés azotés (en N)	g	4.13E-03	1.65E-05		5.52E-03		9.67E-03	2.90E-01
Composés phosphorés (en P)	g	8.84E-03			1.18E-02	1.71E-06	2.06E-02	6.19E-01
Composés fluorés organiques (en F)	g			0.00E+00		0.00E+00	6.54E-07	1.96E-05
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	2.58E-05	0.00E+00		3.44E-05		6.02E-05	1.81E-03
Composés fluorés non spécifiés (en F)	g	0.00E+00		0.00E+00		0.00E+00	2.10E-12	6.29E-11
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	1.13E-04			1.51E-04		2.64E-04	7.91E-03

Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	5.19E-01	6.07E-03	7.55E-06	7.01E-01	1.07E-03	1.23E+00	3.68E+01
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)	g	1.20E-06		0.00E+00	1.74E-06	0.00E+00	3.05E-06	9.15E-05
HAP (non spécifiés)	g	1.52E-06			2.03E-06		3.57E-06	1.07E-04
Métaux (non spécifiés)	g	1.51E-02	3.83E-03		2.52E-02	7.58E-06	4.42E-02	1.32E+00
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	5.10E-01	0.00E+00	1.02E-05	6.81E-01	7.82E-04	1.19E+00	3.58E+01
Aluminium et ses composés (en Al)	g	9.17E-06		0.00E+00	1.23E-05	0.00E+00	2.15E-05	6.45E-04
Arsenic et ses composés (en As)	g			0.00E+00		0.00E+00	5.55E-08	1.66E-06
Cadmium et ses composés (en Cd)	g			0.00E+00		0.00E+00	4.73E-08	1.42E-06
Chrome et ses composés (en Cr)	g	4.91E-04			6.55E-04		1.15E-03	3.44E-02
Chrome hexavalent (chromates...)	g	7.50E-04	0.00E+00		1.00E-03		1.75E-03	5.25E-02
Cuivre et ses composés (en Cu)	g			0.00E+00		0.00E+00	1.11E-07	3.33E-06
Etain et ses composés (en Sn)	g		0.00E+00		1.17E-06		2.05E-06	6.15E-05
Fer et ses composés (en Fe)	g	1.25E-05	1.45E-06	0.00E+00	1.86E-05	0.00E+00	3.25E-05	9.76E-04
Mercuré et ses composés (en Hg)	g	2.59E-06			3.45E-06		6.05E-06	1.81E-04
Nickel et ses composés (en Ni)	g			0.00E+00		0.00E+00	1.98E-07	5.94E-06
Plomb et ses composés (en Pb)	g	9.01E-05			1.20E-04		2.10E-04	6.31E-03
Zinc et ses composés (en Zn)	g			0.00E+00		0.00E+00	4.56E-07	1.37E-05
Composés organiques dissous (non spécifiés)	g	1.49E-03	0.00E+00		1.99E-03		3.48E-03	1.04E-01
Composés inorganiques dissous (non spécifiés)	g	7.85E-04	0.00E+00		1.05E-03	1.75E-06	1.83E-03	5.50E-02
Composés inorganiques dissous non spécifiés non toxiques (SO4--, CO3--)	g	1.17E+00	0.00E+00	2.44E-05	1.56E+00	1.51E-04	2.74E+00	8.21E+01
Eau rejetée	l	1.65E-04	2.02E-05	0.00E+00	2.47E-04	0.00E+00	4.32E-04	1.30E-02

22/31

➡ 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 13.

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						1.52E-07	4.55E-06
Biocides	g	6.12E-05	0.00E+00		8.16E-05		1.43E-04	4.29E-03
Cadmium et ses composés (en Cd)	g						1.10E-07	3.31E-06
Chrome et ses composés (en Cr)	g						1.49E-06	4.46E-05
Chrome hexavalent (chromates...)	g	1.29E-06	0.00E+00		1.71E-06		3.00E-06	9.00E-05
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	1.93E-06			2.57E-06		4.51E-06	1.35E-04
Étain et ses composés (en Sn)	g		0.00E+00				3.88E-08	1.16E-06
Fer et ses composés (en Fe)	g	8.03E-04			1.07E-03		1.87E-03	5.62E-02
Plomb et ses composés (en Pb)	g						4.38E-07	1.32E-05
Mercuré et ses composés (en Hg)	g						1.66E-08	4.98E-07
Nickel et ses composés (en Ni)	g						3.92E-08	1.18E-06
Zinc et ses composés (en Zn)	g	5.39E-06			7.19E-06		1.30E-05	3.89E-04
Métaux lourds (non spécifiés)	g	2.69E-05	0.00E+00		3.58E-05		6.27E-05	1.88E-03
Métaux alcalins et alcalino terreux	g	4.18E-04	0.00E+00		5.58E-04		9.76E-04	2.93E-02
Divers composés inorganiques répandus dans le sol, sans effet notable	g	1.01E-03	0.00E+00		1.34E-03		2.35E-03	7.06E-02

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

23/31

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 13.

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	8.22E-09	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-08	0.00E+00	1.92E-08	5.75E-07
Matière Récupérée : Total	kg	1.04E-05	0.00E+00	2.34E-04	3.26E-04	0.00E+00	5.70E-04	1.71E-02
Matière Récupérée : Acier	kg	1.56E-06	0.00E+00	0.00E+00	2.08E-06	0.00E+00	3.64E-06	1.09E-04
Matière Récupérée : Aluminium	kg	1.31E-07	0.00E+00	0.00E+00	1.74E-07	0.00E+00	3.05E-07	9.15E-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	1.49E-06	0.00E+00	2.24E-04	3.00E-04	0.00E+00	5.25E-04	1.58E-02
Matière Récupérée : Plastique	kg	4.11E-06	0.00E+00	0.00E+00	5.48E-06	0.00E+00	9.58E-06	2.87E-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	3.15E-06	0.00E+00	1.04E-05	1.81E-05	0.00E+00	3.17E-05	9.50E-04
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 13.

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	4.69E-04			6.25E-04		1.09E-03	3.28E-02
Déchets non dangereux	kg	3.55E-03			4.73E-03		8.27E-03	2.48E-01
Déchets inertes	kg	3.31E-03			4.42E-03	2.42E-02	3.20E-02	9.59E-01
Déchets radioactifs	kg	1.91E-06			2.66E-06		4.66E-06	1.40E-04

24/31

➡ COMMENTAIRES SUR LA PRODUCTION DE DECHETS :

Aucune énergie n'est récupérée directement des déchets générés sur le cycle de vie des peintures satinées et microporeuses bois 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	1.37E+00 MJ/UF	4.11E+01 MJ
	Energie renouvelable	6.51E-02 MJ/UF	1.95E+00 MJ
	Energie non renouvelable	1.30E+00 MJ/UF	3.91E+01 MJ
2	EPUISEMENT DE RESSOURCES (ADP)	5.65E-04 kg équivalent antimoine (Sb)/UF	1.69E-02 kg équivalent antimoine (Sb)
3	CONSOMMATION D'EAU TOTALE	6.69E-01 litre/UF	2.01E+01 litre
4	DECHETS SOLIDES		
	Déchets valorisés (total)	5.70E-04 kg/UF	1.71E-02 kg
	Déchets éliminés :		
	<i>Déchets dangereux</i>	1.09E-03 kg/UF	3.28E-02 kg
	<i>Déchets non dangereux</i>	8.27E-03 kg/UF	2.48E-01 kg
	<i>Déchets inertes</i>	3.20E-02 kg/UF	9.59E-01 kg
	<i>Déchets radioactifs</i>	4.66E-06 kg/UF	1.40E-04 kg
5	CHANGEMENT CLIMATIQUE	5.83E-02 kg équivalent CO2/UF	1.75E+00 kg équivalent CO2
6	ACIDIFICATION ATMOSPHERIQUE	3.22E-04 kg équivalent SO2/UF	9.65E-03 kg équivalent SO2
7	POLLUTION DE L'AIR	5.74E+00 m ³ /UF	1.72E+02 m ³
8	POLLUTION DE L'EAU	9.12E-02 m ³ /UF	2.74E+00 m ³
9	DESTRUCTION DE LA COUCHE D'OZONE STRATOSPHERIQUE	5.28E-11 kg CFC équivalent R11/UF	1.58E-09 kg CFC équivalent R11
10	FORMATION D'OZONE PHOTOCHIMIQUE	2.53E-05 kg équivalent éthylène/UF	7.58E-04 kg équivalent éthylène
AUTRE INDICATEUR (HORS NORME NF P01-010)			
11	EUTROPHISATION	2.53E-04 kg équivalent PO ₄ ³⁻ /UF	7.60E-03 kg équivalent PO ₄ ³⁻

25/31

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.

26/31

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 d'émission à 28 jours n'est disponible pour les peintures satinées et microporeuses bois en phase aqueuse.

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

Les peintures satinées et microporeuses bois 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.

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

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)*

Les peintures satinées et microporeuses bois en phase aqueuse ne revendiquent 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)*

Les peintures satinées et microporeuses bois 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 satinées et microporeuses bois en phase aqueuse contribuent au confort visuel, cependant aucun essai 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 peintures satinées et microporeuses bois en phase aqueuse une odeur peut être dégagée.

27/31

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 peintures satinées et microporeuse en phase aqueuse considérés dans cette FDES sont sujets à deux entretiens sur la DVT considérée, soit 200g/m² par entretien.

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

28/31

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 décorer 1m² de support (avec deux couches), il faut 300 grammes de produit appliqué sur le support.

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

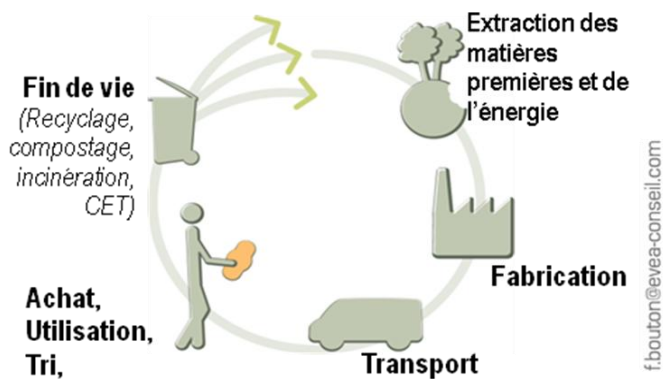
De même, les produits complémentaires pour la mise en œuvre ont été définis sur la base de la moyenne des réponses des entreprises au questionnaire.

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 l'application de deux couches de 100 g/m² par entretien, soit 400g/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 :



29/31

PRODUCTION

Cette étape comprend l'extraction des matières premières pour fabriquer les peintures satinées et microporeuses bois 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 satinées et microporeuses bois en phase aqueuse jusqu'au chantier est pris en compte.

MISE EN ŒUVRE

Les outils de mise en œuvre des peintures satinées et microporeuses bois en phase aqueuse ont été pris en compte

VIE EN ŒUVRE

Deux renouvellements des peintures satinées et microporeuses bois en phase aqueuse ont été pris en compte.

FIN DE VIE

La fin de vie des peintures satinées et microporeuses bois 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 satinées et microporeuse 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

30/31

6.2.1 Caractérisation des données principales

FABRICATION

Année : 2009

Représentativité géographique : France

Représentativité technologique : France

Source : Base de données Ecolinvent, 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.



01-06-2011



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.

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.