

FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

Peintures satinées et boiseries en phase aqueuse

En conformité avec la norme NF EN 15804+A1 et son complément national XP P01-064/CN

Novembre 2014



REALISATION :

EVEA

35, Rue Crucy – 44000 NANTES

Tél. + 33 (0)9 63 48 50 16 - Fax. + 33 (0)2 40 71 97 41

www.evea-conseil.com

Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité des industriels du SIPEV participant à la démarche de réalisation de FDES collective (producteurs de la FDES) selon la norme NF EN 15804+A1 et son complément national, la XP P01-064/CN.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations fournies dans ce document doit au minimum être accompagnée de la référence complète à la FDES d'origine ainsi qu'à son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

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.

La norme EN 15804+A1 du CEN sert de Règles de définition des catégories de produits (RCP).

Guide de lecture

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF EN 15804+A1.

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
- DVR : Durée de Vie de Référence
- UF : Unité Fonctionnelle
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur

Précaution d'utilisation de la FDES pour la comparaison des produits

Les FDES de produits de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme NF EN 15804+A1.

La norme NF EN 15804+A1 définit au § 5.3 *Comparabilité des FDES pour les produits de construction*, les conditions dans lesquelles les produits de construction peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la FDES :

" Une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des FDES doit être basée sur l'usage des produits et leurs impacts sur le bâtiment, et doit prendre en compte la totalité du cycle de vie (tous les modules d'informations). "

SOMMAIRE

1	Introduction.....	4
2	Liste des références couvertes.....	5
3	Information Générale.....	16
4	Description de l'unité fonctionnelle et du produit.....	17
5	Etapes du cycle de vie.....	19
5.1	Etape de production, A1-A3.....	19
5.2	Etape de construction, A4-A5.....	19
5.3	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7.....	20
5.4	Etape de fin de vie C1-C4.....	21
5.5	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	22
6	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	23
7	Résultat de l'analyse du cycle de vie.....	24
8	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	29
9	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	29

1 INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale produit est basé sur le complément national XP P01-064/CN.

Cette fiche constitue un cadre adapté à la présentation des caractéristiques environnementales des produits de construction conformément aux exigences de la norme NF EN 15804+A1, son complément national XP P01-064/CN 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.

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

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité du SIPEV.

Contact :
Philippe Brunet

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

2 LISTE DES REFERENCES COUVERTES

ENTREPRISE OU MARQUE	NOM DES REFERENCES
	ACRYLEVIS TX SEMI BRILLANT
	ALPHA BL SATIN
	ALPHATEX SATIN SF
	AMB MURAL MONO SAT BLANC
	AQUASTRAL SATIN (M.A.T)
	AQUASTRAL SATIN BLANC
	AQUAWOOD
	BARDORENOV
	COLLECTION CHBRE SAT.VOILE BLANC
	COROLAC SATIN
	COROSATIN
	CRYLOREX SATIN
	DUOL ACRYL SATIN
	EXP SAT BLANC
	LP BI SAT BLANC BASE (acrylique)
	LP MONO SAT BLANC BASE
	M&P LES ECLATANTS MONO SATIN
	MAGNACRYL SATIN
	MAGNATEX SATIN SF
	MUR&PL FLEX ACR MONO BLC SATIN
	MURALE NETT FQ BLANC
	NYLOREX SATIN
	OXYGENE SATIN
	PERMACRYL DECOR SATIN EXTERIOR
	PERMACRYL PU SATIN
	PERMACRYL SATIN
	PLANICRYL + SATIN BLANC
	PLANICRYL + SATIN MIX
	PLANITEX SATIN
	POLYLAC SATIN
	QP SATINEE ACRYLIQUE
	QUALITE BAT ACRYLIQUE SATIN
	REXOBOIS H20
ROLLATEX SATIN	
ROLLKYD SATIN	
RUBBOL BL EASY SPRAY SG	
RUBBOL BL SATURA	
RUBBOL BL ULTRASATIN	

	STELOXINE CS COATING
	BOIS ANTI-ECAILLANTE SATIN
	CARAT SATIN
	CARAT VELOURS
	CUISINES ET BAINS
	DECOR ACRYLIQUE VELOURS
	EVO-K ALTO S-440
	EVO-K HYDRO AS-345
	EVO-K HYDRO V-340
	MICR"O" FLEX
	MURS & BOISERIES MONOCOUCHE SATIN ACRYLIQUE
	MURS INTERIEURS MONOCOUCHE SATIN ACRYLIQUE
	MURS INTERIEURS SATIN ACRYLIQUE
	MURS INTERIEURS SATIN ALKYDE MONOCOUCHE
	ONEA SATIN ACRYLIQUE
	ONEA VELOURS ACRYLIQUE
	REN "O" LUX SATIN
	REN"O" SATIN
	REN"O" TEX SATIN
	RENAUL ACRYL SATIN VANILLE
	RENAUL ACRYL VELOURS
	RENAULYS SATIN +
	RENAULYS VELOURS
	SEJOURS ET CHAMBRES SATIN
TECHNIPAIN SATIN	
	Ok' Satin
	Ok' Velours
	Acrylis
	Dilasoie
	Domaterra Satin
	Domaterra Satin Moderne
	Edelsatin
	Excellia Satin
	Open Satin
	Puractive Satin
	Ressource Satin Garnissant
	Ressource Satin Velouté
	Sativer
	Soyance Hydro
	Velours
CLAESSENS	Classidur AquaClassic Velours
	Classidur Aquasil Velours
	CAPACRYL AQUA PU SATIN

	CAPACRYL AQUA VENTI
	CAPAQUASATIN 25
	CAPATEX SATIN
	EASY ONE SOIE
	EASYONE SATIN
	INDEKO SATIN
	INDEKO SEMI BRILL
	INDEKO SOIE
	LATEX SAMT 10
	NEOLINE SATIN POCHE
	NEOLINE SOIE
	Duracryl 1/2 Brillant
	Duracryl satin
	Duracryl velours
	Duralak Satin
	Duralak velours
	DX Bois
	DX Electro Satin
	DX Toile
	DX'O Satin
	DX'O Velours
	Electro stop Satin
	Hydra satin
	Hydra velours
	Satin acryl Pro
	Velours Acryl Pro
FLAMANT	EXPORT WALL&WOOD SATIN
	SATIN WALL AND WOOD PAINT
	ALTERNATIVE TOPACRYL SATIN
	ALTERNATIVE TOPACRYL VELOURS
	COMPLICE C3 SATIN
	COMPLICE C3 VELOURS
	COMPLICE C5 SATIN
	COMPLICE C5 VELOURS
	COMPLICE C7 VELOURS /SATIN
	DERBY VELOURS
	DERBYS SATIN
	LISBO VELOURS
	LISBOSATIN
	OBASATIN
	OBATDV
	OBAVELOURS
OCEABOIS	

	OCEALAK SATIN
	OCEALAK VELOURS
	OCEASATIN
	OCEAVELOURS
	PEINTURAMA SATIN
	SIMIL VELOURS
	SIMILLAK SATIN
	SIMILLAK VELOURS
	SIMILSATIN
	SKILYS
	SKIVELOURS
	PICADOR
	LURIFIX SM1
	FINIFER
	BLANC XL ACRYL SATIN
	INDI ACRYL SATIN
	ACRYL SATIN 1G
	Acryl satin Océan
	Aqua 50 satin
	Brillacryl satiné
	Garnissant Hydro G
	Label'Onip Satin
	Label'Onip Satin Clean'R
	Laque alkyde satin
	L'Eaunip Satin Velours
	Nevetop Satin
	Onip déco acrylique satiné
	Onipstar HG satin
	Opacryl Satin
	Opacryl Satin Siloxane
	PURsoie d'Onip
	Qualité pro Acryl satin velours
	Satonip Hydro G
Toil'acryl Décor	
TTX acrylique intérieur satiné	
	Acrylique Intérieur satin
	Alkyde émulsion intérieur satin Plus
	Alkyde émulsion intérieur satiné
	DRAKKA SATIN
	DRAKKA VELOURS
	HEVACRYL VELOURS
	HEVALKYD M SATIN
	HEVALKYD R SATIN

	HEVALKYD R VELOURS
	HEVIVA SATIN 15
	HEVIVA SATIN 25
	HEVIVA VELOURS
	LASCONYL PV
	LASCOSATIN HYDRO
	LASCOVELOURS HYDRO
	OSCAPRO SATIN
	OSCAPRO VELOURS
	ACRYL satin
	AQUAPORE
	AQUASTRIA Satin
	AQUASTRIA Soyeux
	BATI XXL - Sat acryl
	BATI XXL - Sat hydro
	Bati XXL O velours
	BIONYL Satin
	CASINO - Cuisine et bains monocouche satin
	CASINO - Toutes pièces monocouche satin
	COLOURS - Peinture "ingrédients d'origine naturelle" satin
	COLOURS Naturea - satin
	DECONATURE SATIN
	DECONATURE Velours
	ECONYL Satin
	EXCELIOR Satin
	OLEOSATIN
	ROGARAY EG - Murs et boiserie acryl satin
SOIE O 2010	
TECHNO - Acryl satin	
MONTANA	Topsole Velours
	TopSil Satin
	Aquadox Satin
	Aqualkyd Satin
	Dexacril Satin Premium NG
	Dexacril Soie Premium
	Dexacryl Satin 2
	Dexacryl Soie
	Dox Acryl Velours
	Opalys Hydro Satin
	Regulex Hydro Satin
	Tetra H2O Soie Premium
	Vec Bois Opak
	Alkynéo satin

Alliage
aquagloss
Aquamix
Bactivelours
Biosphère velours
Chronovelours
Dulisatin Hydro plus
Elyopur satin
Eureka satin Acrylique A+
Evolutex 1/2 brillant
Evolutex satin
Garnysatin evolution
Garnysoie Evolution
Gori L500
Horus satin
Hydrosatin
Hydrosoie
Hydrovelours
Ispahan
Majorsatin Futura
Match 600 Acryl Satin A+
Metallium
Néosoy
Néostar satin
Odyssée satin
Prémior satin
Réfectocryl
Réfectocryl Ultra
Ripomel
Satinéa
Satinéa 1/2 brillant
Satinéa mat Velours
Satinéa velours
Satinex
Semi-Gloss
SigmaA+ velours
Sigmaco Satin Futura
Sigmalak satin
Sigmalys 1/2 brillant
Sigmalys satin
Sigmalys velours
Soytex
Sygmalysoft

	Tiksi
	Tipsatin
	BIOROX SATIN
	BIOROX VELOUTE
	BK ACRYL SATIN
	DIPABRILL SATIN
	DIPASATIN
	DIPAVELOURS
	GLYNYL
	GSB ACRYL SATIN 1° PRIX
	GSB ACRYL SATIN 115
	GSB ACRYL SATIN MONO
	NYLTOP SATIN
	NYLTOP VELOURS
	PRESTIBRILL
	RECAWOOD HYDRO
<p style="text-align: center;">SEPAD</p>	ACTION SATIN ACRYL
	ARGILE LAQUE SATINEE EXTERIEURE
	ARGILE LAQUE SATINEE INTERIEURE
	ARGILE SATIN COUVRANT
	ETNA ACRYL GARNISSANT SATIN
	ETNA ACRYL VELOURS
	ETNA HYDROGLYCERO SATIN
	ETNA HYDROGLYCERO VELOURS
	ETNA SATIN ACRYL
	ETNA SATIN ACRYL PLUS
	LAURINE ACRYL'O SATIN
	LAURINE AQUA MONO VELOURS
	LAURINE PERMOCRYL SATIN
	NEBRASKA ACRYL SATIN
	PPS ACRYL SATIN
	PPS TOPCRYL SATIN
	PPS TOPCRYL VELOURS
	PPU ACRYLO SATIN
	SAINT LUC 2010 SATIN ACRYLIQUE
	SAINT LUC ACRYL SATIN
SAINT LUC ACRYL VELOURS	
SIMAB ACRYL SATIN R20	
	ACRYL SATIN GARNISSANT
	MICROSOB THIX
	SOBSAT
	ACRYLOSATIN
	CIRE OMBREE

	MULTISATIN
	COLOURS DEPOLLUANTE SATIN
	NN - Finition acryl satin
	NN - Finition toutes pièces tous supports monocouche satin
	NN - Peinture bois extérieurs satin
	UGD - Acryl satin ecolabel
	UGD - Acryl satin opacifiant, grands travaux
	UGD - Satin hydro
	UGD - Velours acrylique ecolabel
	UGD - Velours acrylique grands travaux
	Va - Finition tous supports bicouche acrylique satin
	Va - Murale chambre et séjour mono acrylique satin
	Va - Murale Cuisine et sdb mono acrylique satin
	Va - Murs et plafonds acrylique satin
	Va - Murs et plafonds acrylique satin monocouche
	Va - Peinture spéciale bois ext/int
	
STIC UNO ACRYL SOIE AIRLESS	
Stic Uno Acryl Soie Airless	
STIC UNO ACRYL VELOURS NV	
Stic Uno Satin Airless Tyrex	
SticBrill BMI	
	StoAqua ventilac Satin
	StoColor Puran Satin
	StoColor Rapid Satin
	1825® - Eclamat color
	AGIR - SATIN ACRYL
	COLORWEST - Acrylique Satinée
	ECOPLAS - Ecobryl
	LAUNAL - Launalcryl Satin
	LAUNAL - Murs – Plafonds Peinture Acrylique Monocouche
	LAUNAL - Murs et Plafonds Acryl Satin
	LAURAGAIS - Everest'O Satin
	LAURAGAIS - Lauracryl Satiné
	LAURAGAIS - Laurapaint O
	LAURAGAIS - Lauréat Satin
	LAURAGAIS - Satin Mill O
	LAURAGAIS - Visacryl Satin
	LES INFINIES - Peinture Acrylique Satinée
	LES INFINIES - Peinture murale acrylique satin
	PEINTURES MARCUS - EVIDENCE SATIN
	PEINTURES MARCUS - HYDROMARCOSATIN
	PEINTURES MARCUS - HYDROMARCOSATIN GARNISSANT

	PREMIUM - Acrylique Blanc Satin
	PREMIUM - Monocouche Acrylique Blanc Satin
	PREMIUM - Murs et Plafonds Acrylique Blanc Satin
	PREMIUM - Murs et Plafonds Monocouche Acrylique Satin
	TG - ACRYL SATIN
	THEODORE BATIMENT - MYKONOS SATIN
	THEODORE BATIMENT - Satin Acryl Idem
	THEODORE BATIMENT - Satin aqua idem
	THEODORE BATIMENT - Technisatin EVOLUTION
	THEODORE BATIMENT - Thelex bois aqua
	THEODORE BATIMENT - Thelex Satin Aqua
	THEODORE BATIMENT - Thelosatin
	THEODORE DECORATION - Amsterlak Brillante O
	THEODORE DECORATION - Amsterlak Satinée O
	THEODORE DECORATION - AQUAFAÇADE RESPIRANT
	THEODORE DECORATION - Intérieur - Extérieur Satinée
	THEODORE DECORATION - MONOCOUCHE ACRYL SATINÉ
	THEODORE DECORATION - Murs et Plafonds Satin
	THEODORE DECORATION - Peinture satinée bois O
	THEODORE DECORATION - Peinturelle satin
	THEODORE DECORATION - PLAFOND cuisine – salle de bains
	THEODORE PEINTURES - Spécial Bois Aqua
	THEOLAUR - Isola Aqua Satin
	VITOPAINT - ISOLA Satin Acryl Airless
TOLLENS	BLANC INTERIEUR PLAFONDS PIECES HUMIDES
	BLANC INTERIEUR SATIN
	BLANC INTERIEUR SATIN PLUS
	Capteo Velours
	Cassiopée
	COULEUR PLURIELLE SATIN MULTISUPPORTS
	COULEUR PLURIELLE MAT VELOURS MULTISUPPORTS
	Elastacryl Satin
	Elastop Hydro
	ELEMENTS SATIN MURALE
	EQUILIBRE SATIN MURS & BOISERIES
	ESPRIT LIBRE SATIN MULTISUPPORTS
	FLAT HYDRO SATIN
	FLAT HYDRO VELOURS
	GEODE VELOURS
	ICONE SATIN
	lcône Satin
	ICONE VELOURS
	lcône Velours

	Idrotop Satin
	IDROTOP SATIN PLUS (inclus 2)
	Idrotop Velours
	Idrotop Velours Plus
	Idrotop Velours Silane
	MISE EN TEINTE MURS ET BOISERIES
	Normae Satin
	Orizon Satin
	PANTONE MURS ET BOISERIES
	PERSPECTIVE MURS ET PLAFONDS CUISINE ET BAINS
	PERSPECTIVE MURS ET PLAFONDS SATIN
	PRESTIGE PREMIUM SATIN MURS ET BOISERIES
	SPECIAL BOIS PREMIUM
	SPGT ACRYL SATIN
	SPGT ACRYL SATIN +
	TOLL'AZUR OPAQUE
	Toll-O-TEX Satin
	GRIPACTIV' V33 (couleur) satin
	HYDROACTIV' V33 (couleur) satin
	PE DECO Satin CECIL PRO
	PE SAT Finition SATIN Velouté CECIL PRO
	Peinture Bois Aquastop V33
	Peinture Bois Ideco V33
	Peinture Bois PE BOIS CECIL PRO
	Peinture Couleurs Murales satin V33
	Peinture EPURE satin V33
	Peinture ESSENSIA satin V33
	Peinture Facile à Vivre Satin Velours V33
	Peinture Finition Acrylique Satin Blanc V33
	Peinture Grands Travaux Satin Blanc V33
	Peinture Murale Aquastop satin V33
	Peinture Professionnels Acrylique Satin V33
	Peinture Professionnels Monocouche Satin Supports Difficiles V33
	Peinture Professionnels Monocouche Satin Supports Neufs et Sains V33
	Peinture PVC ULTRA ADHERENCE EXPERT V33
	Peinture satin Velours V33
	PROTECTACTIV V33 (couleur) Satin
	RENOVATION Dalles béton V33
	RENOVATION FAIENCE V33 (couleurs) satin
	RENOVATION MEUBLE DE CUISINE (couleurs) satin V33
	RENOVATION Planchers & Escaliers V33
	RENOVATION Sols carrelés V33
	Hydrotoiture VP

	Toiture VP 200D
	ADEQUA SATIN
	ADEQUA VELOURS
	COFABRILL EVOLUTION
	ERMOCRYL SATIN
	ERMOCRYL SATIN AIRLESS
	ERMOCRYL VELOURS
	ERMOCRYL VELOURS AIRLESS
	HYDRO 22
	HYDRO 33
	ONDIKYD SATIN EXTRA
	ONDIKYD SOIE
	ONDILAK CLASSIC SATIN
	ONDILAK CLASSIC VELOURS
	ONDILAK PREMIUM SATIN
	ONDINE
	ONDIPUR SATIN
ZOLPABOIS ACRYL	
	Acryl satin garnissant
	Comus Bardage
	Comus chantier ACRYL SATIN GARNISSANT
	Comustherm'O
	Finibois
	Logis LOGISAT
	ACRYL 320 SATIN
	ACRYSTYL SP MAT
	COVABOIS
	COVACRYL SATIN
	CRYPT'O 8068
	HYBRYD'O SATIN
	METISSE SATIN

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

3 INFORMATION GENERALE

1. Nom du fabricant :

Cette FDES couvre des produits fabriqués par AKZO NOBEL, BBF RENAULAC, BEISSIER, BLANCOLOR, COMUS, DAW, DURALEX, FERON, LAGAE, MAESTRIA, MATERIS, MAUVILAC, ONIP, PPG, RECA, SOFEC, SOB, STO, THEOLAUR, V33 et VERNIS PICARD.

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.

2. Le représentant des entreprises pour lesquelles la FDES est représentative :

Syndicat national des Industries des Peintures, Enduits et Vernis (SIPEV)
42, avenue Marceau - 75008 PARIS

3. Type de FDES : du berceau à la tombe.

4. Type de FDES : collective.

Règles d'utilisation :

Les règles caractérisant l'inclusion des références à l'étude ont été définies en réalisant une analyse de sensibilité sur les 3 paramètres générant le plus d'impacts des peintures sur l'environnement : le grammage, la quantité de pigment et la quantité de polymère (extrait sec).

Une limite majorante pour chaque paramètre a été définie selon la méthodologie présentée dans le rapport d'accompagnement de cette FDES. La référence choisie pour la réalisation de cette FDES est la plus impactante pour l'ensemble de la famille considérant les limites définies.

Les limites des paramètres influents sont présentées dans le tableau suivant :

Grammage appliqué maximal (g/m ²)	375
Quantité maximale de pigment (g/m ²)	86
Quantité maximale de liant/polymère (en sec) (g/m ²)	157

Tableau 2 : Critères de validité

5. Date de publication : Novembre 2014

6. Date de fin de validité : Novembre 2019

7. Références commerciales du produit : les références commerciales du produit sont présentées dans le tableau 1.

8. Vérification : **vérifiée.**

La norme EN 15804 du CEN sert de RCP a).	
Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010	
<input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe	
Vérification en cours par :	
	Nom du vérificateur : Jacques CHEVALIER Programme de vérification : AFNOR INIES Adresse : Association HQE. 4, avenue du Recteur Poincaré - 75016 Paris.
a) Règles de définition des catégories de produits b) Facultatif pour la communication entre entreprises, obligatoire pour la communication entre une entreprise et ses clients (voir l'EN ISO 14025:2010, 9.4).	

4 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

9. Description de l'unité fonctionnelle :

« Protéger et décorer 1m² de support, préparé dans les règles de l'art(*) avec de la peinture de finition sur la base d'une durée de vie de référence de 10 ans comprenant une mise en œuvre et aucun entretien. Le rendement du produit de référence est de 310 g/m². »

(*) Conformément au DTU 59.1.

10. Description du produit : le produit est une peinture satinée et boiserie en phase aqueuse.

11. Description de l'usage du produit (domaine d'application) : hors périmètre d'étude.

12. Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle :

- Les peintures satinées et boiseries 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°.

- 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.

- Ces produits sont destinés à une application intérieure et extérieure.

- Les produits de teinte blanche ont servi de base à cette étude.

13. Description des principaux composants et/ou matériaux du produit :

Paramètre	Unités	Valeur
Quantité de produit	g/m ²	310
Quantité de produits complémentaires	-	Aucun produit complémentaire n'est nécessaire.
Emballage de distribution	-	-
Palette bois	kg/m ²	2,60E-04
Carton	kg/m ²	1,02E-02
Fer	kg/m ²	3,62E-02
Taux de chute lors de la mise en œuvre	%	Un taux de perte de 3% correspondant aux fonds de bidons, au produit resté dans le matériel d'application et aux pertes d'application a été pris en compte.
Taux de chute lors de la maintenance	%	Sans objet.
Justification des informations fournies		Les informations sont fournies par les industriels.

14. Préciser si le produit contient des substances de la liste candidate selon le règlement REACH (si supérieur à 1% en masse)

Le produit ne contient aucune substance de la liste candidate selon le règlement REACH à plus de 1% en masse.

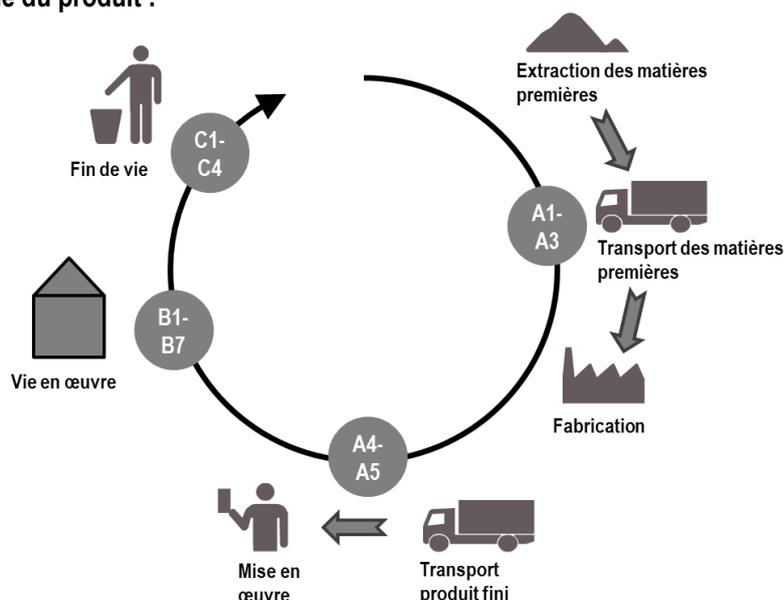
15. Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux §7.2.2 de la NF EN 15804+A1)

La DVR des peintures satinées et boiseries 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.

Paramètre	Unités	Valeur
Durée de vie de référence	Années	10
Paramètres théoriques	Unités appropriées/ou mentions appropriées	-
Qualité présumée des travaux	-	La qualité des travaux est présumée conforme aux recommandations inscrites sur la fiche technique du produit.
Environnement extérieur	-	-
Environnement intérieur	-	Un détail des émissions de polluants volatils des produits couverts par la FDES est donné dans le paragraphe 8.
Conditions d'utilisation	-	L'utilisation du produit est supposée conforme aux préconisations de la fiche technique du produit.
Maintenance	-	Aucune maintenance n'est nécessaire.

5 ETAPES DU CYCLE DE VIE

Diagramme du cycle de vie du produit :



5.1 Etape de production, A1-A3

Les étapes A1 à A3 comprennent tous les processus depuis l'extraction des matières premières jusqu'à leur transformation en usine.

5.2 Etape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier :

Paramètre	Unités	Valeur
Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule		Les véhicules considérés sont des camions de type Euro 4 et de charge utile 16-32 tonnes pour le trajet.
Distance jusqu'au chantier	km	500
Capacité d'utilisation	%	52
Masse volumique du produit transporté	kg/m ³	-
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique		-
Description du scénario		Le produit est livré par camion de l'usine de fabrication jusqu'au site des fournisseurs ou clients. La distance de transport est moyennée et pondérée en fonction du volume des ventes. La représentativité géographique est la France métropolitaine et DOM.

Installation dans le bâtiment :

Paramètre	Unités	Valeur
Description du scénario		<p>Le scénario de mise en œuvre consiste en l'utilisation de 25m² de bâche polyéthylène et d'un rouleau pour peindre une pièce de 5m x 5m x 2,5m (50m²). D'autres produits de mise en œuvre peuvent être employés (pinceau, pistolet à peinture, etc.) mais seul le rouleau a été modélisé (matériel le plus couramment utilisé).</p> <p>Les chutes de mise en œuvre sont considérées comme des déchets dangereux éliminés par incinération. Les déchets</p>

		d'emballages sont considérés comme des déchets non dangereux éliminés par incinération (51%) et par enfouissement (49%) (scénario déchets ADEME, 2012). L'hypothèse est faite d'un transport de 30km pour les déchets non dangereux et de 100km pour les déchets dangereux (chutes de production).
Outils de mise en œuvre	-	-
Rouleau	kg/m ²	1,81E-03
Bâche	kg/m ²	1,50E-03
Autres consommations	-	-
Déchets produits lors de la mise en œuvre	-	-
Déchets chutes	kg/m ²	9,30E-03
Déchets bois	kg/m ²	2,68E-04
Déchets Carton	kg/m ²	1,05E-02
Déchets Fer	kg/m ²	3,73E-02
Emissions directes dans l'air ambiant : COV	kg/m ²	5,00E-03

5.3 Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7

B2 Maintenance (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		-
Fréquence de maintenance	année	-
Intrants auxiliaires pour la maintenance (par exemple, produit de nettoyage, spécifier les matériaux)	kg/cycle	-
Déchets produits pendant la maintenance (spécifier les matériaux)	kg	-
Consommation nette d'eau douce	m ³	-
Intrant énergétique pendant la maintenance (par exemple nettoyage par aspiration), type de vecteur énergétique, par exemple électricité, et quantité, si applicable et pertinent	kWh	-

B3 Réparation (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		Aucune maintenance n'est jugée nécessaire sur la durée de vie de référence choisie.
Processus d'inspection		-
Fréquence de réparation	année	-
Intrants auxiliaires (par exemple lubrifiant, spécifier les matériaux)		-
Déchets produits pendant la réparation (spécifier les matériaux)	kg	-
Consommation nette d'eau douce	m ³	-
Consommation et type d'énergie		-

B4 Remplacement (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Fréquence de remplacement	année	-
Consommation et type d'énergie	kWh	-
Quantité de pièce usée remplacée	kg	-
Description du scénario		-

B5 Réhabilitation (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		-
Fréquence de réhabilitation	année	-
Quantité de matière nécessaire		-
Déchets produits pendant la réhabilitation	kg	-
Consommation et type d'énergie	kWh	-
Autres hypothèses pour l'élaboration de scénarios	Unités appropriées	-

B6 – B7 Utilisation de l'énergie et de l'eau (si applicable):

Paramètre	Unités	Valeur/description
Intrants auxiliaires spécifiés par matière	unités appropriées	-
Consommation nette d'eau douce	m ³	-
Type d'énergie	kWh	-
Puissance de sortie de l'équipement	kWh	-
Performance caractéristique	unités appropriées	-
Autres hypothèses pour l'élaboration de scénarios	unités appropriées	-
Description du scénario		-

5.4 Etape de fin de vie C1-C4

Paramètre	Unités	Valeur/description
Quantité collectée séparément	kg	-
Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés	g/m ²	310
Quantité destinée à la réutilisation	kg	-
Quantité destinée au recyclage	kg	-
Quantité destinée à la récupération d'énergie	kg	-
Quantité de produit mise en décharge	g/m ²	310
Description du scénario		Le produit est éliminé avec le support en fin de vie. Le scénario de fin de vie est donc celui d'un déchet non dangereux éliminé par enfouissement, tout comme le support. L'hypothèse est faite d'une distance de 30km entre le site de déconstruction et le site d'enfouissement.

5.5 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D

Le module D n'est pas pris en compte dans cette étude.

6 INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

PCR utilisé	EN 15804
Frontières du système	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national XP P01-064/CN.
Allocations	Sans objet.
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires	Données génériques issues de la base de données ecoinvent 3.01. Logiciels utilisés :  - SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie (V8.0.3)  - Ev-DEC, (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.
Variabilité des résultats	Sans objet.

7 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Impacts environnementaux	Etape de fabrication			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction/démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Décharge	
Réchauffement climatique kg CO ₂ eq/UF	7.40E-01	2.74E-02	4.16E-01	3.27E-02	6.27E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.02E-03	0.00E+00	2.82E-02	N.C.
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	7.19E-08	1.92E-09	2.62E-08	2.29E-09	3.89E-09	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.49E-11	0.00E+00	3.29E-10	N.C.
Acidification des sols et de l'eau kg SO ₂ eq/UF	5.93E-03	1.07E-04	1.35E-03	1.28E-04	1.65E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.19E-06	0.00E+00	2.30E-05	N.C.
Eutrophisation kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	4.65E-04	2.03E-05	1.71E-04	2.42E-05	3.51E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.86E-07	0.00E+00	4.51E-06	N.C.
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	5.33E-04	1.52E-05	2.11E-04	1.81E-05	2.45E-05	1.89E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.55E-07	0.00E+00	8.00E-06	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	5.76E-05	2.24E-07	6.27E-06	2.67E-07	5.06E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.02E-08	0.00E+00	2.94E-08	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UF	1.26E+01	4.19E-01	3.74E+00	5.00E-01	5.99E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.62E-02	0.00E+00	8.25E-02	N.C.
Pollution de l'air m ³ /UF	1.04E+02	2.30E+00	5.22E+01	2.75E+00	3.24E+00	4.55E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.02E-01	0.00E+00	4.72E-01	N.C.
Pollution de l'eau m ³ /UF	8.78E-01	7.40E-03	1.42E-01	8.81E-03	2.14E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.88E-04	0.00E+00	2.54E-03	N.C.

Utilisation des ressources	Etape de fabrication			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système	
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction /démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Décharge		
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF	4.06E-04	0.00E+00	2.52E-06	0.00E+00	3.80E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	0.00E+00	0.00E+00	5.42E-01	0.00E+00	5.04E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF	4.06E-04	0.00E+00	5.42E-01	0.00E+00	5.05E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF	9.84E+00	4.31E-01	4.04E+00	5.13E-01	4.95E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.68E-02	0.00E+00	8.51E-02	N.C.	
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	4.11E+00	0.00E+00	2.55E-02	0.00E+00	1.86E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ PCI/UF	1.40E+01	4.31E-01	4.06E+00	5.13E-01	6.81E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.68E-02	0.00E+00	8.51E-02	N.C.	
Utilisation de matière secondaire kg/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ PCI/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ PCI/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Utilisation nette d'eau douce m³/UF	9.95E-03	7.12E-05	2.53E-03	8.48E-05	3.80E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.34E-06	0.00E+00	8.32E-05	N.C.	

Catégorie de déchets	Etape de fabrication			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction/démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Décharge	
Déchets dangereux éliminés kg/UF	1.13E-01	2.55E-04	4.67E-02	3.04E-04	1.51E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.16E-05	0.00E+00	4.69E-05	N.C.
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	4.19E-01	2.61E-02	1.69E-01	3.12E-02	4.63E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.37E-03	0.00E+00	3.11E-01	N.C.
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	3.00E-05	2.36E-06	1.19E-05	2.81E-06	1.71E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.16E-08	0.00E+00	4.09E-07	N.C.

Flux sortants		Etape de fabrication			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système	
		A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction/démolition	C2 Transport	C3 traitement des déchets	C4 Décharge		
Composants destinés à la réutilisation kg/UF		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Matériaux destinés au recyclage kg/UF		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique) MJ/UF	Electricité	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
	Vapeur	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
	Gaz de process	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.

Catégorie d'impact / flux	Unité	Total Fabrication	Total Mise en œuvre	Total Vie en œuvre	Total Fin de vie	Total Cycle de vie
Réchauffement climatique	kg CO ₂ eq/UF	1.18E+00	9.54E-02	0.00E+00	2.92E-02	1.31E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UF	1.00E-07	6.18E-09	0.00E+00	4.04E-10	1.07E-07
Acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ eq/UF	7.39E-03	2.93E-04	0.00E+00	2.72E-05	7.71E-03
Eutrophisation	kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	6.56E-04	5.92E-05	0.00E+00	5.29E-06	7.20E-04
Formation d'ozone photochimique	Ethene eq/UF	7.59E-04	4.26E-05	1.89E-03	8.65E-06	2.70E-03
Epuisement des ressources abiotiques -éléments	kg Sb eq/UF	6.41E-05	5.33E-06	0.00E+00	3.96E-08	6.94E-05
Epuisement des ressources abiotiques -fossiles	MJ PCI/UF	1.68E+01	1.10E+00	0.00E+00	9.87E-02	1.80E+01
Pollution de l'eau	m ³ /UF	1.03E+00	3.02E-02	0.00E+00	2.83E-03	1.06E+00
Pollution de l'air	m ³ /UF	1.58E+02	5.99E+00	4.55E+01	5.74E-01	2.10E+02
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	4.09E-04	3.80E-06	0.00E+00	0.00E+00	4.13E-04
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	5.42E-01	5.04E-03	0.00E+00	0.00E+00	5.47E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	5.43E-01	5.05E-03	0.00E+00	0.00E+00	5.48E-01
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	1.43E+01	1.01E+00	0.00E+00	1.02E-01	1.54E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	4.13E+00	1.86E-01	0.00E+00	0.00E+00	4.32E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	1.84E+01	1.19E+00	0.00E+00	1.02E-01	1.97E+01
Utilisation de matière secondaire	kg/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ PCI/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ PCI/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation nette d'eau douce	m ³ /UF	1.26E-02	4.65E-04	0.00E+00	8.65E-05	1.31E-02
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	1.60E-01	1.54E-02	0.00E+00	5.86E-05	1.76E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	6.14E-01	7.74E-02	0.00E+00	3.13E-01	1.00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	4.42E-05	4.52E-06	0.00E+00	5.01E-07	4.92E-05
Composants destinés à la réutilisation	kg/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieure (électricité)	MJ/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieure (vapeur)	MJ/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieure (gaz)	MJ/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

8 INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTERIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT LA PERIODE D'UTILISATION

SCENARIO	PARAMETRE	UNITES	RESULTATS
Émission dans l'air intérieur	Résultats d'essais selon CEN/TC 351	a)	<p>La classe d'émission la plus défavorable parmi les produits couverts est retenue pour la FDES :</p>  <p>Répartition des émissions parmi les produits : Classe d'émission A+ : 85 % Classe d'émission A : 8 % Classe d'émission B : 1% Classe d'émission C : 4 % Non concerné (application extérieure) : 2 %</p>
	Description du scénario 1		Les essais répondent aux exigences de la série de normes ISO 16000 ou tout autre scénario relevant du Décret 2011-321.
Émission dans le sol et l'eau	Résultats d'essais selon CEN/TC 351	a)	Aucun essai réalisé.
	Description du scénario 1		-

a) *Émissions dans l'air intérieur, le sol et l'eau selon les normes horizontales relatives aux mesures des émissions de substances dangereuses réglementées, provenant des produits de construction, au moyen de méthodes d'essai harmonisées conformes aux dispositions des Comités Techniques respectifs des Normes européennes de produits, lorsqu'elles sont disponibles.*

Pour plus d'informations se référer à l'EeB Guide : <http://www.eebguide.eu/?p=1991>

9 CONTRIBUTION DU PRODUIT A LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment :

Les peintures satinées et boiseries en phase aqueuse ne revendiquent aucune performance thermique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment :

Les peintures satinées et boiseries en phase aqueuse ne revendiquent aucune performance acoustique.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment :

Les peintures satinées et microporeuses bois en phase aqueuse contribuent au confort visuel, cependant aucun essai n'a été réalisé.

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°.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment :

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