

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
(Liste des produits mise à jour le 15-02-2016)



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.....	17
4	Description de l'unité fonctionnelle et du produit	18
5	Etapes du cycle de vie.....	20
5.1	Etape de production, A1-A3	20
5.2	Etape de construction, A4-A5.....	20
5.3	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7.....	21
5.4	Etape de fin de vie C1-C4	22
5.5	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	23
6	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	24
7	Résultat de l'analyse du cycle de vie.....	26
8	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	33
9	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	33

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

La liste des références couvertes a été mise à jour le 15-02-2016.

ENTREPRISE OU MARQUE	NOM DES REFERENCES
	AMB MURAL MONO SAT BLANC AQUASTRAL SATIN COLLECTION CHBRE SAT.VOILE BLANC EXP SAT BLANC LP BI SAT BLANC BASE (ACRYLIQUE) LP MONO SAT BLANC BASE M&P LES ECLATANTS MONO SATIN MUR&PL FLEX ACR MONO BLC SATIN MURALE NETT FQ BLANC QP SATINEE ACRYLIQUE QUALITE BAT ACRYLIQUE SATIN
	BARDORENOV + CETABOIS OPAQUE H2O CRYLOREX SATIN NYLOREX SATIN POLYLAC SATIN REXOBOIS H2O
	AQUAWOOD COROLAC SATIN COROSATIN
	ACRYLEVIS TX SEMI BRILLANT ACRYLEVIS TX SEMI SATIN DUOL ACRYL SATIN OXYGENE SATIN PLANICRYL + SATIN PLANITEX SATIN ULTRALASUR ACRYL OPAQUE
	ALPHA BL SATIN ALPHATEX SATIN SF CETOL BL OPAQUE RUBBOL BL EASY SPRAY SG RUBBOL BL RESISTO RUBBOL BL SATURA RUBBOL BL ULTRASATIN
	MAGNACRYL SATIN MAGNATEX SATIN SF PERMACRYL DECOR SATIN EXTERIOR PERMACRYL PU SATIN PERMACRYL SATIN ROLLATEX SATIN ROLLYD SATIN SILVANOL LO STELOXINE CS COATING

 	<p>CARAT SATIN CARAT VELOURS DECOR ACRYLIQUE VELOURS EVO-K ALTO S-440 EVO-K HYDRO AS-345 EVO-K HYDRO V-340 MICRO' FLEX MULTI-SUPPORTS MONOCOUCHE SATIN ALKYDE MURS INTERIEURS MONOCOUCHE SATIN ACRYLIQUE MURS INTERIEURS OPACIFIANT SATIN ACRYLIQUE ONEA SATIN ACRYLIQUE ONEA VELOURS ACRYLIQUE PEINTURE BOIS PROTEC' RESIST REN"O"SATIN RENAUL ACRYL VELOURS RENO' ACRYL SATIN VANILLE RENO' LUX SATIN RENO' LYS SATIN + RENO' LYS VELOURS RENO' TEX SATIN SATIN ACRYLIQUE CUISINE SALLE DE BAINS SATIN ACRYLIQUE SEJOURS CHAMBRES COULOIRS SEJOURS ET CHAMBRES SATIN TECHNIPAIN SATIN</p>
 www.beissier.fr	<p>OK' SATIN OK' VELOURS</p>
	<p>ACRYLIS DOMATERRA SATIN MODERNE EDELISOIE EXCELLIA SATIN FLASH SATIN SATIVER SOYANCE HYDRO VELOURS</p>
	<p>COMUSTHERM'O COMUS CHANTIER ACRYL SATIN GARNISSANT FINIBOIS LOGIS LOGISAT</p>
	<p>ACRYL 320 SATIN COVABOIS COVACRYL SATIN HYBRYD'O SATIN METISSE SATIN</p>
 A SWISS  COMPANY	<p>CLASSIDUR AQUACLASSIC VELOURS CLASSIDUR AQUASIL VELOURS</p>

	<p>DURAQUA PREMIUM SATINADO BLANCO DURAQUA SATINADO BLANCO / BASE BL</p>
	<p>EXPORT WALL&WOOD SATIN SATIN WALL AND WOOD PAINT SATIN WALL AND WOOD PAINT</p>
	<p>BLANC XL ACRYL SATIN BLANC XL ACRYL SATIN INDI ACRYL SATIN INDI ACRYL SATIN</p>
	<p>TOPISOLE VELOURS TOPSIL SATIN</p>
	<p>AQUADOX SATIN AQUALKYD SATIN DEXACRIL SATIN PREMIUM NG DEXACRIL SOIE PREMIUM NG DEXACRYL SATIN 2 DEXACRYL VELOURS DEXACRYL VELOURS PREMIUM TUV DOX ACRYL SATIN DOX ACRYL VELOURS DOX ACRYL VELOURS AIRLESS OPALYS HYDRO SATIN REGULEX HYDRO SATIN TETRA H2O SOIE PREMIUM VEC BOIS OPAK</p>
	<p>ACRILSMALTE ACETINADO CHARME ACETINADO CHARME VELOURS REP SEMI-ACETINADO ROBBICRIL SEMI-FOSCO SUPER REP</p>
	<p>MAXICRYL STIC UNO ACRYL SOIE AIRLESS STIC UNO ACRYL VELOURS NV STIC UNO TYREX SATIN STIC UNO TYREX SOIE STICBRILL BMI</p>
	<p>BLANC INTERIEUR PLAFONDS PIECES HUMIDES BLANC INTERIEUR SATIN BLANC INTERIEUR SATIN PLUS CAPTEO VELOURS COULEUR PLURIELLE SATIN MULTISUPPORTS COULEUR PLURIELLE MAT VELOURS MULTISUPPORTS ELEMENTS SATIN MURALE EQUILIBRE SATIN MURS & BOISERIES ESPRIT LIBRE SATIN MULTISUPPORTS ELASTACRYL SATIN</p>

	<p>ELASTOP HYDRO FASTODECOR FLAT HYDRO SATIN FLAT HYDRO VELOURS GEODE VELOURS ICONE SATIN ICONE VELOURS IDROTOP SATIN PLUS IC NE SATIN IC NE VELOURS IDROTOP SATIN IDROTOP VELOURS IDROTOP VELOURS PLUS TUV 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</p>
	<p>ADEQUA SATIN ADEQUA VELOURS COFABRILL EVOLUTION COFAVELOURS EVOLUTION ERMOCRYL SATIN ERMOCRYL SATIN AIRLESS ERMOCRYL VELOURS ERMOCRYL VELOURS AIRLESS EXTER BOIS HYDRO 22 COV -1 HYDRO 33 COV -1 INTER ACRYL SATIN INTER ALKYDE SATIN INTER LAQUE SATIN ONDIKYD SATIN EXTRA ONDIKYD SOIE ONDILAK CLASSIC SATIN ONDILAK CLASSIC VELOURS ONDILAK PREMIUM SATIN ONDINE ONDIPUR SATIN ZOLPABOIS ACRYL</p>
	<p>CAPACRYL AQUA PU SATIN CAPACRYL AQUA VENTI CAPAQUA SATIN CAPAQUA SOIE CAPAQUASATIN GARNISSANT INDEKO SATIN NEOLINE SATIN NEOLINE SOIE</p>



ACRYL'ECO SATIN
ACRYL'ECO VELOURS
DX BOIS
DX ELECTRO SATIN
DX TOILE
DX'O SATIN
DX'O VELOURS
DURACRYL 1/2 BRILLANT
DURACRYL SATIN
DURACRYL VELOURS
DURALAK SATIN
DURALAK VELOURS
ELECTRO STOP SATIN
HYDRA SATIN
HYDRA VELOURS
SATIN ACRYL PRO
VELOURS ACRYL PRO








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




ALTERNATIV TOPACRYL SATIN
ALTERNATIV TOPACRYL VELOURS
COMPLICE C1 SATIN
COMPLICE C130 SATIN
COMPLICE C3 SATIN
COMPLICE C3 VELOURS
COMPLICE C5 SATIN
COMPLICE C5 VELOURS
COMPLICE C7 BRILLANT
COMPLICE C7 SATIN
COMPLICE C7 VELOURS /SATIN
DERBY SATIN
DERBY VELOURS
LES TALENTUEUSES SATIN
LES TALENTUEUSES VELOURS
LISBO SATIN
LISBO VELOURS
LUBERON BOIS
LUBERON SATIN
OBASATIN
OBATDV
OBAVELOURS
OCEABOIS
OCEALAK BRILLANT
OCEALAK SATIN
OCEALAK VELOURS

	<p>OCEASATIN OCEAVELOURS PEINTURAMA SATIN PEINTURAMA VELOURS PERLA VELOURS ROC O SATIN ROC O VELOURS RUBYLAK BRILLANT RUBYLAK SATIN SIMIL ACRYL SATIN SIMIL VELOURS SIMILLAK BRILLANT SIMILLAK SATIN SIMILLAK VELOURS SIMILSATIN SKILYS SKIVELOURS STELLA BRILLANT STELLA VELOURS</p>
	<p>FINIFER LURIFIX SM1 PICADOR</p>
	<p>ACRYL SATIN AQUAPORE AQUASTRIA SATIN AQUASTRIA SOYEUX BATI XXL - SAT ACRYL BATI XXL - SAT HYDRO BIONYL SATIN BATI XXL O VELOURS COLOURS - PEINTURE "INGREDIENTS D'ORIGINE NATURELLE" SATIN DECONATURE SATIN DECONATURE VELOURS DECOPUR SATIN DECOPUR VELOURS ECONYL SATIN EXCELIOR SATIN OLEOSATIN ROGARAY EG - MURS ET BOISERIES ACRYL SATIN SAINT LUC 2010 SATIN ACRYLIQUE SAINT LUC ACRYL SATIN SAINT LUC ACRYL VELOURS SOIE O 2010 TECHNO - ACRYL SATIN</p>
	<p>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 NEBRASKA ACRYL SATIN NEBRASKA ACRYL SATIN NEBRASKA ACRYL VELOURS</p>

	<p>NEBRASKA HYDRO SATIN NEBRASKA HYDRO VELOURS NEBRASKA NATUR SATIN NEBRASKA NATUR VELOURS PPU ACRYLO SATIN SIMAB ACRYL SATIN R20</p>
	<p>COLOURS DEPOLLUANTE SATIN COLOURS NATUREA - SATIN COLOURS RESPIREA SATIN NN - FINITION ACRYL SATIN NN - FINITION TOUTES PIECES TOUS SUPPORTS MONOCOUCHE SATIN NN - PEINTURE BOIS EXTERIEURS 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 CUISINE ET SDB MONO ACRYLIQUE SATIN VA - MURALE CHAMBRE ET SEJOUR MONO ACRYLIQUE SATIN VA - MURALE TOUTES PIECES BICOUCHE SATIN VA - MURS ET PLAFONDS ACRYLIQUE SATIN VA - MURS ET PLAFONDS ACRYLIQUE SATIN MONOCOUCHE VA - PEINTURE SPECIALE BOIS EXT/INT VA - TOUTES PIECES TOUS SUPPORTS SATIN</p>
	<p>ACRYSAT AERONET SATIN ALIMACRYL AZUR SATIN BRILLE ACRYL EVOCAATION GEOSAT LASURALO FINITION SATILIS SATIN 83 SATIN ACRYL SPECIAL BARDAGE STERMABOIS O VELOURS PRO VERNIS AS VINYL SATIN</p>
	<p>ACRYLIQUE INTERIEUR SATIN ALKYDE EMULSION INTERIEUR SATIN PLUS ALKYDE EMULSION INTERIEUR SATINE LAQUE ALKYDE SATIN</p>
	<p>ACRYL SATIN 1G ACRYL SATIN OCEAN AQUA 50 SATIN BRILLACRYL SATINE GARNISSANT HYDRO G LABEL'ONIP SATIN CLEAN'R NEVETOP SATIN ONIPSTAR HG SATIN OPACRYL SATIN SILOXANE PURSOIE</p>

	<p>SATONIP HYDRO G TOIL'ACRYL DECOR</p>
	<p>HYDROTOITURE VP TOITURE VP 200D</p>
	<p>ALKYNEO SATIN ALLIAGE AQUAMIX BACTIVELOURS BIOSPHERE VELOURS CHRONO SATIN CHRONOVELOURS DULISATIN HYDRO PLUS ELYOPUR SATIN ELYOPUR VELOURS EUREKA SATIN ACRYLIQUE A+ EUROPAN HYDRO PLUS EVOLUTEX 1/2 BRILLANT EVOLUTEX VELOURS EVOLUTEX SATIN EXPRIM EXPRIM GARNYSATIN EVOLUTION GARNYSOIE EVOLUTION GORI L500 GORI S400 GUITTAIR VELOURS HORUS SATIN HYDROSATIN HYDROSOIE HYDROVELOURS IFIROL FUTURA ISPAHAN JAIPUR MAJORSATIN FUTURA MATCH 600 ACRYL SATIN A+ METALLIUM NEOSOY NEOSTAR SATIN ODYSSEE VELOURS ODYSSEE SATIN PRACTI SATIN PRACTI VELOURS PRACTI MECA VELOURS PREMIOR SATIN REFECTOCRYL REFECTOCRYL ULTRA SATINEX SATINEA SATINEA 1/2 BRILLANT SATINEA MAT VELOURS SATINEA VELOURS SIGMACO SATIN FUTURA SIGMALAK SATIN SIGMALYS 1/2 BRILLANT SIGMALYS SATIN SIGMALYS SOFT</p>

	<p>SIGMALYS VELOURS SIGMAPUR VELOURS SINTRA SOYTEX SOYTEX EVOLUTION SYLTEO TEXWOOD PREMIUM TIKSI TIPSATIN VIRTUA SATIN</p>
BATIR	<p>ADDICT ACRYL SATIN MONOCOUCHE ADDICT PEINTURE ACRYL ADDICT PEINTURE MULTI-SUPPORTS SATIN ADDICT PEINTURE TOUTES PIECES SATIN AQUAREL LAQUE MULTI-SUPPORTS SATIN AQUAREL PEINTURE BOIS AQUAREL PEINTURE DECORATION VELOURS BAT. PEINT. RENOVATION SAT. BAT. PEINTURE DEPOLLUANTE SATIN BAT. SATIN MONO AS750 BAT. VELOURS MONO AV750</p>
BIOROX	<p>BIOROX LAQUE PRO SATIN BIOROX LAQUE SATINEE BIOROX MURALE VELOUTEE</p>
ESPACE REVETEMENTS	<p>ECOVIVA SATIN' O+ ECOVIVA VELOURS' O+ ESR SIGN NATURE SATIN KOD AQUATIKA SATIN SIGN NATURE VELOURS TRIGONE SATIN 400 TRIGONE VELOURS 400 VB LAK PU SATIN VB SATIN HP O+ VB VELOURS HP O+ VIVA SATIN HP O+</p>
GEDIMAT	<p>FINITION INT/EXT ACRYLIQUE SATINEE FINITION INT ACRYLIQUE VELOURS MURS ET PLAFONDS SATIN ACRYL</p>
IMPACT	<p>MURS & BOISERIES SATIN</p>
	<p>BATIRECA ACRYL SATIN BATIRECA ACRYL VELOURS DIPABRILL DIPABRILL SATIN DIPASATIN DIPAVELOURS MUR ET PLAFOND ACRYL SATIN MONOCOUCHE MURS ET PLAFONDS ACRYLIQUE SATIN MURS ET PLAFONDS MONOCOUCHE VELOURS NYLTOP SATIN NYLTOP VELOURS RECALISS SATIN RECALISS VELOURS RECATHANE</p>

	RECAWOOD HYDRO
	ACRYL SATIN GARNISSANT MICROSOB THIX SOBSAT
	STOAQUAVENTILAC SATIN STOCOLOR PURAN SATIN STOCOLOR RAPID SATIN
	ECOBRYL
	LAUNALCRYL SATIN MURS ET PLAFONDS ACRYL SATIN MURS PLAFONDS PEINTURE ACRYLIQUE MONOCOUCHE
LURAGAIS	EVEREST'O SATIN LAURACRYL SATINE LAURAPAIN O LAUREAT SATIN SATIN MILL O VISACRYL SATIN
	PEINTURE ACRYLIQUE SATINEE PEINTURE MURALE ACRYLIQUE SATIN
	EVIDENCE SATIN EVIDENCE SATIN HYDROMARCOSATIN HYDROMARCOSATIN HYDROMARCOSATIN GARNISSANT HYDROMARCOSATIN GARNISSANT
	TG - ACRYL SATIN
	MYKONOS SATIN SATIN AQUA IDEM TECHNISATIN EVOLUTION THELEX SATIN AQUA THELEX BOIS AQUA THELOSATIN


	<p>AQUAFA ADE RESPIRANT AMSTERLAK BRILLANTE O AMSTERLAK SATINEE O INTERIEUR - EXTERIEUR SATINEE MONOCOUCHE ACRYL SATIN MURS ET PLAFONDS SATIN PLAFOND CUISINE SALLE DE BAINS PEINTURE SATINEE BOIS O PEINTURELLE SATIN</p>
	<p>BRICOCASH MONOCOUCHE ACRYL SATIN SPECIAL BOIS AQUA</p>
	<p>COLORWEST - ACRYLIQUE SATINEE PREMIUM - ACRYLIQUE BLANC SATIN PREMIUM - MONOCOUCHE ACRYLIQUE BLANC SATIN PREMIUM - MURS ET PLAFONDS ACRYLIQUE BLANC SATIN PREMIUM - MURS ET PLAFONDS MONOCOUCHE ACRYLIQUE SATIN</p>
	<p>ISOLA SATIN ACRYL AIRLESS</p>
	<p>PE ACRYL SATIN CECIL PRO PE CHANTIER SATIN CECIL PRO PE DECO SATIN CECIL PRO PE SAT FINITION SATIN VELOUTE CECIL PRO PEB45 - PEINTURE BOIS HAUTE PERFORMANCE CECIL PRO</p>
	<p>BLANC ACT'IPUR DEPOLLUANTE SATIN V33 BLANC CUIS&BAIN SATIN V33 BLANC INTERIEUR SATIN V33 BLANC MULT.SUP.EASY-COVER SATIN V33 BLANC PERFECT SATIN V33 BLANC PUR CREME SATIN V33 BLANC RENOVATION SATIN V33 BLANC RESIST'EXTREME SATIN V33 COLORISSIM SATIN V33 CUISINE & BAIN SATIN V33 GRIPACTIV SATIN (COULEURS) V33 HYDROACTIV SATIN (COULEURS) V33 MES COULEURS ET MOI V33 PEINTURE BOIS AQUASTOP V33 PEINTURE BOIS DIRECT PROTECT V33 PEINTURE BOIS IDECO V33 PEINTURE PROFESSIONNELS ACRYLIQUE SATIN V33 PEINTURE PVC ULTRA ADHERENCE EXPERT V33 PROTECTACTIV SATIN (COULEURS) V33 RENOVATION DALLES BETON V33 RENOVATION BLANC - CUIS-SALLE DE BAINS SATIN V33 RENOVATION BLANC - SEJ-CHB-COULOIR SATIN V33 RENOVATION FAIENCE SATIN (COULEURS) V33 RENOVATION MEUBLE DE CUISINE SATIN (COULEURS) V33</p>

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

3 INFORMATION GENERALE

1. Nom du fabricant :

Cette FDES couvre des produits fabriqués AKZO NOBEL, BBFRENAULAC, BEISSIER, BLANCOLOR, COMUS, CROMOLOGY SERVICES, DAW, DURALEX, FERON, LAGAE, MAESTRIA, MAUVILAC, STERMA, ONIP, PPG, RECA, SOB, STO, THEOLAU, V33, 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 : **en cours de vérification.**

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 : <i>Nom du vérificateur :</i> Jacques CHEVALIER <i>Programme de vérification :</i> AFNOR INIES <i>Adresse :</i> 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 0,1% en masse)

Les produits ne contiennent aucune substance de la liste candidate selon le règlement REACH à plus de 0,1% en masse.

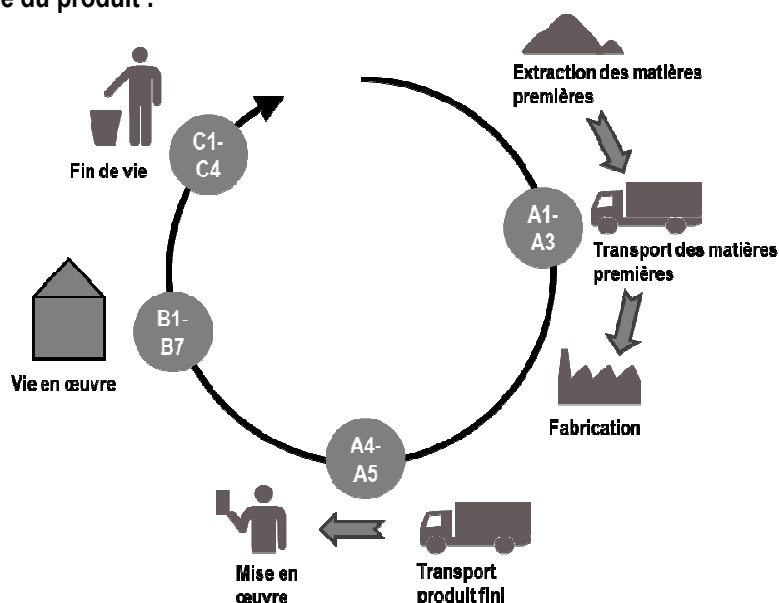
15. Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux §7.2.2 de la NF EN 15804+A1)

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		Le scénario de mise en œuvre consiste en l'utilisation de 25m ² de bâche polyéthylène et d'un rouleau pour peindre une pièce de 5m x 5m x 2,5m (50m ²). 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).

		Les chutes de mise en œuvre sont considérées comme des déchets dangereux éliminés par incinération. Les déchets 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

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> 
	Description du scénario 1		<p>Répartition des émissions parmi les produits :</p> <p>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> <p>Les essais répondent aux exigences de la série de normes ISO 16000 ou tout autre scénario relevant du Décret 2011-321.</p>
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.