

# 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 13-02-2018)



REALISATION :

EVEA

8 avenue des Thébaudières - 44 800 Saint Herblain

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

[www.evea-conseil.com](http://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 DEP pour les produits de construction*, les conditions dans lesquelles les produits de construction peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la DEP :

*" Une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des DEP 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.....	18
4	Description de l'unité fonctionnelle et du produit.....	19
5	Etapes du cycle de vie.....	21
5.1	Etape de production, A1-A3.....	21
5.2	Etape de construction, A4-A5.....	21
5.3	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7.....	22
5.4	Etape de fin de vie C1-C4.....	23
5.5	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	24
6	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	25
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.....	31
9	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	31

# 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 :

François Legay

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 13-02-2018.

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
	AMPLIA H2O SATIN BARDORENOV + CETABOIS OPAQUE H2O CRYLOREX SATIN GLYTENDU H2O GLYVELOURS H2O NYLOREX SATIN POLYLAC SATIN REXOBOIS H2O
	AQUAWOOD COROLAC SATIN COROSATIN SATIN GTO
	MURS & PLAFONDS SATIN PORTES & PLINTHES LAQUE SATIN
	ACRYLEVIS TX SATIN ACRYLEVIS TX SATIN ACRYLEVIS TX SEMI BRILLANT AMBIANCE LAK SATIN AMBIANCE SATIN COLOR DUOL ACRYL SATIN LEVISCLEAN + SATIN LEVISMUR SATIN OXYGENE SATIN PLANICRYL + SATIN ULTRACLEAN + SATIN ULTRALASUR ACRYL OPAQUE
	ALPHA BL SATIN ALPHA CLASSIC SATIN ALPHA REZISTO SATIN ALPHA UNIVERSAL SATIN CETOL BL OPAQUE RUBBOL BL DSA RUBBOL BL EASY SPRAY SG

	<p>RUBBOL BL RESISTO  RUBBOL BL SATURA  RUBBOL BL ULTRASATIN</p>
	<p>MAGNACRYL SATIN  MAGNATEX SATIN SF  PERMACRYL DECOR SATIN EXTERIOR  PERMACRYL PU SATIN  PERMACRYL SATIN  POLY SATIN  ROLLATEX SATIN  ROLLKYD SATIN  SILVANOL LO  STELOXINE CS COATING</p>
	<p>CARAT SATIN  CARAT VELOURS  DECOR ACRYLIQUE VELOURS  MICRO' FLEX  ONEA SATIN ACRYLIQUE  ONEA VELOURS ACRYLIQUE  RENO' ACRYL SATIN VANILLE  RENO' LUX SATIN  RENO' LYS SATIN +  RENO' LYS VELOURS  RENO' TEX SATIN  RENO' XYGENE SATIN  RENO' XYGENE VELOURS  VECTOR SATIN ACRYLIQUE  VECTOR VELOURS ACRYLIQUE</p>
	<p>EVO-K ALTO S-440  EVO-K HYDRO AS-345  EVO-K HYDRO V-340</p>
	<p>MULTI-SUPPORTS MONOCOUCHE SATIN ALKYDE  MURS INTERIEURS MONOCOUCHE SATIN ACRYLIQUE  MURS INTERIEURS OPACIFIANT SATIN ACRYLIQUE  PEINTURE BOIS PROTEC' RESIST  SATIN ACRYLIQUE CUISINE SALLE DE BAINS  SATIN ACRYLIQUE SEJOURS CHAMBRES COULOIRS  SEJOURS ET CHAMBRES SATIN</p>
	<p>ACRYLIS  DOMATERRA SATIN MODERNE  EDELISOIE  EXCELLIA SATIN  SATIVER  SOYANCE HYDRO  VELOURS</p>
	<p>COMUSTHERM'O  COMUS CHANTIER ACRYL SATIN GARNISSANT  FINIBOIS  IZI'SATIN R-300  LOGIS LOGISAT  STYL'LAQ.SATIN T-600</p>

 <p>A SWISS  COMPANY</p>	<p>CLASSIDUR AQUACLASSIC VELOURS CLASSIDUR AQUASIL VELOURS</p>
	<p>DURAQUA PREMIUM SATINADO BLANCO DURAQUA SATINADO BLANCO / BASE BL</p>
	<p>EXPORT WALL&amp;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 PREMIUM AQUALKYD SATIN DEXACRIL SATIN PREMIUM NG DEXACRIL SOIE PREMIUM NG DEXACRYL SATIN 2 DEXACRYL SATIN ANTIBACTERIEN DEXACRYL VELOURS DEXACRYL VELOURS PREMIUM TUV DOX ACRYL SATIN DOX ACRYL SATIN DOX ACRYL VELOURS DOX ACRYL VELOURS AIRLESS OPALYS HYDRO PREMIUM VELOURS PREMIUM OPALYS HYDRO SATIN OPALYS HYDRO SATIN PREMIUM REGULEX HYDRO SATIN TETRA H2O PREMIUM VELOURS TETRA H2O SOIE PREMIUM VEC BOIS OPAK</p>
	<p>ACRILSMALTE ACETINADO CHARME ACETINADO CHARME VELOURS REP SEMI-ACETINADO ROBBICRIL SEMI-FOSCO SUPER REP</p>



MAXICRYL  
STIC UNO ACRYL SOIE AIRLESS  
STIC UNO ACRYL VELOURS NV  
STIC UNO TYREX SATIN  
STIC UNO TYREX SOIE  
STICBRILL BMI



BLANC INTERIEUR PLAFONDS PIECES HUMIDES  
BLANC INTERIEUR SATIN  
BLANC INTERIEUR SATIN PLUS  
CAPTEO SATIN  
CAPTEO VELOURS  
COULEUR PLURIELLE SATIN MULTISUPPORTS  
COULEUR PLURIELLE MAT VELOURS MULTISUPPORTS  
CROSS  
ELASTACRYL SATIN  
ELASTOP HYDRO  
ELASTOP HYDRO VELOURS  
ELEMENTS SATIN MURALE  
EQUILIBRE SATIN MURS & BOISERIES  
ESPRIT LIBRE SATIN MULTISUPPORTS  
FASTODECOR  
FLAT HYDRO SATIN  
FLAT HYDRO VELOURS  
GEODE VELOURS  
ICONE SATIN  
ICONE VELOURS  
IC NE SATIN  
IC NE VELOURS  
IDROTOP SATIN  
IDROTOP SATIN BACTERICIDE  
IDROTOP SATIN PLUS  
IDROTOP VELOURS  
IDROTOP VELOURS PLUS TUV  
IDROTOP VELOURS SATINE PLUS TUV  
IDROTOP VELOURS SILANE  
MAXILINE VELOURS  
MAXILINE VELOURS SATINE  
MISE EN TEINTE MURS ET BOISERIES  
NORMAE SATIN  
ORIZON SATIN  
ORIZON SATIN PLUS  
ORIZON VELOURS  
ORIZON VELOURS PLUS  
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 +  
STIC ACRYL SATIN  
STIC ACRYL VELOURS  
TOLL'AZUR OPAQUE  
TOLL-O-TEX SATIN



ADEQUA SATIN  
ADEQUA VELOURS  
COFABRILL EVOLUTION  
COFAVELOURS EVOLUTION  
COFAVELOURS EVOLUTION  
ERMOCRYL SATIN  
ERMOCRYL SATIN AIRLESS  
ERMOCRYL VELOURS  
ERMOCRYL VELOURS AIRLESS  
EXTER BOIS  
HYDRO 22 <1G/L  
HYDRO 33 COV <1G/L  
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  
ONDIPUR VELOURS  
ONDIPUR VELOURS  
STRALKYD VELOURS  
ZOLPABOIS ACRYL  
ZOLPABOIS ACRYL



ALSICOLOR SATIN ACRYL  
ALSICOLOR SATIN PREMIUM  
ALSICOLOR SOIE PREMIUM  
CAPACRYL AQUA PU SATIN  
CAPACRYL AQUA VENTI  
CAPAQUA SATIN  
CAPAQUA SOIE  
CAPAQUASATIN GARNISSANT  
CAPACRYL AQUA VENTI  
CAPAQUA'LAC  
INDEKO SATIN  
NEOLINE SATIN  
NEOLINE SOIE



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

	SATIN ACRYL PRO VELOURS ACRYL PRO
OSCA PEINTURES	CIDACRYL 2001 SATIN HEVA SATIN HYDRO HEVALKYD URETHANNE SATIN HEVAQUA SATIN HEVAQUA VELOURS
	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 C3 SATIN COMPLICE C3 VELOURS COMPLICE C4 VELOURS COMPLICE C5 SATIN COMPLICE C5 VELOURS COMPLICE C7 BRILLANT COMPLICE C7 SATIN COMPLICE C7 VELOURS /SATIN DERBY SATIN DERBY VELOURS FINIFER INT/EXT LES TALENTUEUSES SATIN LES TALENTUEUSES VELOURS LISBO SATIN LISBO VELOURS LUBERON BOIS LUBERON SATIN LURIFIX SM1 OBASATIN OBATDV OBAVELOURS OCEABOIS OCEALAK BRILLANT OCEALAK SATIN OCEALAK VELOURS OCEASATIN OCEAVELOURS PEINTURAMA SATIN PEINTURAMA VELOURS PERLA VELOURS PICADOR RUBYLAK BRILLANT

	<p>RUBYLAK SATIN  SIMIL ACRYL SATIN  SIMIL VELOURS  SIMILLAK BRILLANT  SIMILLAK SATIN  SIMILLAK VELOURS  SIMILSATIN  SKILYS  SKIVELOURS  STELLA BRILLANT  STELLA VELOURS</p>
	<p>ARGILE LAQUE SATINEE EXTERIEURE  ARGILE LAQUE SATINEE INTERIEURE  ARGILE SATIN COUVRANT  NATURE SATIN</p>
	<p>ADACRYL VELOURS  ELIPSE ACRYL SATIN  ELIPSE VELOURS</p>
	<p>AQUAPORE  AQUASTRIA SATIN  AQUASTRIA SOYEUX  AQUASTRIA VELOUTE  BATI XXL SATIN ACRYL  BATI XXL SATIN HYDRO  BIONYL SATIN  BATI XXL O VELOURS  DECONATURE SATIN  DECONATURE VELOURS  DECOPUR SATIN  DECOPUR VELOURS  EXCELIOR SATIN  EXCELIOR SATIN ST  EXCELIOR VELOUTE  PARKCRYL SATIN  PEINTURE INGREDIENTS ORIGINE NATURELLE SATIN  SOIE O 2010  STRIATEX</p>
	<p>AQUALUC SATIN  AQUALUC VELOURS  LUC WOOD  ST LUC 2010 ACRYL SATIN  ST LUC 2010 ACRYL VELOURS</p>
	<p>ETNA SATIN ACRYL  METAL 5 AQUALAC SATIN  NEBRASKA ACRYL SATIN  NEBRASKA ACRYL VELOURS  NEBRASKA HYDRO SATIN  NEBRASKA HYDRO VELOURS  NEBRASKA NATUR SATIN  NEBRASKA NATUR VELOURS  PPU ACRYLO SATIN  PRAGMA VELOURS</p>

 <p><b>SO ME FOR</b></p>	<p>COLOURS NATUREA SATIN COLOURS RESPIREA DEPOLLUANTE SATIN PEINTURE DEPOLLUANTE SATIN</p>
	<p>ACRYSAT AERONET SATIN ALIMACRYL AZUR SATIN AZUR SOIE BRILLE ACRYL ECO SATIN ECO VELOURS EVOCAATION GEOSAT LASURALO FINITION SATILIS SATIN 83 SATIN ACRYL SPECIAL BARDAGE STERMABOIS O VELOURS PRO VERNIS AS</p>
<p><b>AURELIA</b></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 CLEAN'ODEUR SATIN GARNISSANT HYDRO G LABEL'ONIP SATIN CLEAN'R NEVETOP SATIN ONIPSTAR HG SATIN OPACRYL SATIN SILOXANE PURSOIE SATONIP HYDRO G</p>
	<p>TOITURE VP 200D</p>



ALKYNEO SATIN  
ALLIAGE  
AQUAMIX  
ALKYNEO VELOURS  
BACTIVELOURS  
CHRONO SATIN  
CHRONOVELOURS  
DULISATIN HYDRO PLUS  
ELYOPUR SATIN  
ELYOPUR VELOURS  
EUREKA SATIN ACRYLIQUE A+  
EUROPAN HYDRO PLUS  
EVOLUTEX SATIN  
EVOLUTEX VELOURS  
EXPRIM  
EXPRIM  
EUREKA VELOURS ACRYLIQUE  
GARNYSATIN EVOLUTION  
GORI L500  
GORI S400  
GUITTAIR VELOURS  
GAUSATIN  
GAUVELOURS  
GORIACCESS SATIN  
GORIACCESS VELOURS  
GORICLASSIC SATIN  
GORICLASSIC VELOURS  
GORIMIX SATIN  
GORIMIX VELOURS  
GORISTYLE SATIN  
GORISTYLE VELOURS  
HORUS SATIN  
HYDROSATIN  
HYDROSOIE  
HYDROVELOURS  
HYDROSOFT  
IFIROL FUTURA  
ISPAHAN  
JAIPUR  
MATCH 600 ACRYL SATIN A+  
METALLIUM  
NEOSOY  
NEOSTAR SATIN  
ODYSSEE SATIN  
ODYSSEE VELOURS  
PRACTI MECA VELOURS  
PRACTI SATIN  
PRACTI VELOURS  
PREMIOR SATIN  
REFECTOCRYL  
REFECTOCRYL ULTRA  
SATINEA  
SATINEA MAT VELOURS  
SATINEA VELOURS  
SIGMACO SATIN FUTURA  
SIGMALAK SATIN  
SIGMALYS SATIN  
SIGMALYS SOFT  
SIGMALYS VELOURS

	<p>SIGMAPUR VELOURS  SINTRA  SOYTEX EVOLUTION  SYLTEO  SIGMACO VELOURS FUTURA  SIGMACRYL SATIN  SOYTEX EVOLUTION  SUPERFREITALO SATIN  SUPERFREITALO VELOURS  TEXWOOD PREMIUM  TIKSI  VIRTUA SATIN</p>
	<p>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>
	<p>BIOROX LAQUE PRO SATIN  BIOROX LAQUE SATINEE  BIOROX MURALE VELOUTEE  BIOROX SWEET LAQUE SATINEE  BIOROX VELATOUR VELOUTE</p>
	<p>ECOVIVA SATIN HP O+  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+</p>
	<p>ADDICT ACRYL SATIN MONOCOUCHE  ADDICT PEINTURE ACRYL  ADDICT PEINTURE MULTI-SUPPORTS SATIN  ADDICT PEINTURE TOUTES PIECES SATIN  BATIRECA ACRYL SATIN  BATIRECA ACRYL VELOURS  BATIRECA RECAMUR SATIN  BATIRECA RECAMUR VELOURS  DIPABRILL  DIPABRILL SATIN  DIPASATIN  DIPAVELOURS  GEDIMAT FINITION INT/EXT ACRYLIQUE SATINEE  GEDIMAT FINITION INT ACRYLIQUE VELOURS  GEDIMAT MURS ET PLAFONDS SATIN ACRYL  IMPACT MURS &amp; BOISERIES SATIN  ISOREX FONGISTOP  ISOREX NOBACT  MUR ET PLAFOND ACRYL SATIN MONOCOUCHE  MURS ET PLAFONDS ACRYLIQUE SATIN</p>

	<p>MURS ET PLAFONDS MONOCOUCHE VELOURS          NYLTOP SATIN          NYLTOP VELOURS          RECALISS SATIN          RECALISS VELOURS          RECATHANE          RECAWOOD HYDRO</p>
	<p>ACRYL SATIN GARNISSANT          MICROSOB THIX          SOBSAT</p>
	<p>STOAQUAVENTILAC SATIN          STOCOLOR PURAN SATIN          STOCOLOR RAPID SATIN</p>
	<p>ECOBRYL</p>
	<p>MURS ET PLAFONDS ACRYL SATIN          MURS-PLAFONDS PEINTURE ACRYLIQUE MONOCOUCHE</p>
	<p>LAUR EXPRESS SATIN          LAURACRYL SATINE          LAURAPAIN'TO          SATIN MILL'O</p>
	<p>PEINTURE ACRYLIQUE SATINEE</p>
	<p>EVIDENCE SATIN          HYDROMARCOSATIN          HYDROMARCOSATIN GARNISSANT</p>
	<p>GARNI100 SATIN          MURS ET PLAFONDS BOISERIES SATIN</p>
	<p>MYKONOS SATIN          SATIN ACRYLIQUE PEINTUR'O KILO          SATIN AQUA IDEM          THELEX BOIS AQUA          THELEX SATIN AQUA          THELO SATIN          THEO EXPRESS SATIN</p>

	<p>BRICOCASH MONOCOUCHE ACRYL SATIN            CHAMBRES &amp; SEJOUR SATIN            COTE RENO CARRELAGES &amp; FAIENCES            COTE RENO MEUBLES &amp; PLACARDS            CUISINE &amp; SALLE DE BAIN            LAQUE SATIN AQUA            MURALE SATINEE CUISINE ET SALLE DE BAINS            PEINTURE ACRYLIQUE SATINEE            SPECIAL BOIS AQUA</p>
	<p>TG ACRYL SATIN</p>
	<p>PE ACRYL SATIN CECIL PRO            PE CHANTIER SATIN CECIL PRO            PE DECO SATIN CECIL PRO            PE S15 - BLANC SATIN ESSENTIEL CECIL PRO            PE S35 - BLANC SATIN CHANTIER CECIL PRO            PE S55 - BLANC SATIN EXPERT CECIL PRO            PE SAT FINITION SATIN VELOUTE CECIL PRO            PEB45 - PEINTURE BOIS HAUTE PERFORMANCE CECIL PRO</p>
	<p>BLANC ACTI'PUR DEPOLLUANTE SATIN V33            BLANC CUIS&amp;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 &amp; BAIN SATIN V33            DECOLAB PEINTURE CARRELAGE SATIN V33            DECOLAB PEINTURE ET PROTECTEUR SANITAIRE SATIN V33            DECOLAB PEINTURE MULTIMATERIAUX CUISINE SATIN V33            DECOLAB PEINTURE MULTIMATERIAUX SALLE DE BAIN SATIN V33            DECOLAB PEINTURE MURALE CUSINE &amp; BAINS SATIN V33            DECOLAB PEINTURE PLANCHERS &amp; ESCALIERS SATIN V33            KIT DE RENOVATION PLAN DE TRAVAIL SATIN V33            MES COULEURS ET MOI V33            PEINTURE BOIS DIRECT PROTECT V33            PEINTURE PROFESSIONNELS ACRYLIQUE SATIN V33            PEINTURE PVC ULTRA ADHERENCE EXPERT V33            PROTECTION MURS DE DOUCHE SATIN V33            RENOVATION BLANC - CUIS-SALLE DE BAINS SATIN V33            RENOVATION BLANC - SEJ-CHB-COULOIR SATIN V33            RENOVATION ELECTROMENAGERS SATIN V33            RENOVATION FAIENCE SATIN (COULEURS) V33            RENOVATION LAMBRIS SATIN V33            RENOVATION MEUBLE DE CUISINE SATIN (COULEURS) V33            RENOVATION PLACARDS &amp; PORTES SATIN V33            RENOVATION PLANCHERS &amp; ESCALIERS V33            RENOVATION RADIATEURS SATIN V33            RENOVATION SOLS CARRELES V33</p>



ACARYAN  
ACRYL 320 SATIN  
ACRYL'AIR  
ACRYSAN PLUS  
ACRYSTYL SATIN  
ACRYSTYL VELOURS  
COVABOIS  
COVACRYL SATIN  
COVACRYL VELOURS  
EXELEENZ SOIE  
HYBRYD'O SATIN  
INNOVACRYL 2.1  
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 AKZO NOBEL, BBFRENAULAC, BLANCOLOR, COMUS, CROMOLOGY SERVICES, DAW, DURALEX, FERON, LAGAE, MAESTRIA, MAUVILAC, ONIP, PPG, RECA, SOB, STERMA, STO, THEOLAUR, V33. 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 <sup>2</sup> )	375
Quantité maximale de pigment (g/m <sup>2</sup> )	86
Quantité maximale de liant/polymère (en sec) (g/m <sup>2</sup> )	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.**

<b>La norme EN 15804 du CEN sert de RCP a).</b>	
Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010	
<input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe	
<b>Vérification :</b>	
	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 1m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>. »

(\*) 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 <sup>2</sup>	310
Quantité de produits complémentaires	-	Aucun produit complémentaire n'est nécessaire.
Emballage de distribution	-	-
Palette bois	kg/m <sup>2</sup>	2,60E-04
Carton	kg/m <sup>2</sup>	1,02E-02
Fer	kg/m <sup>2</sup>	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.

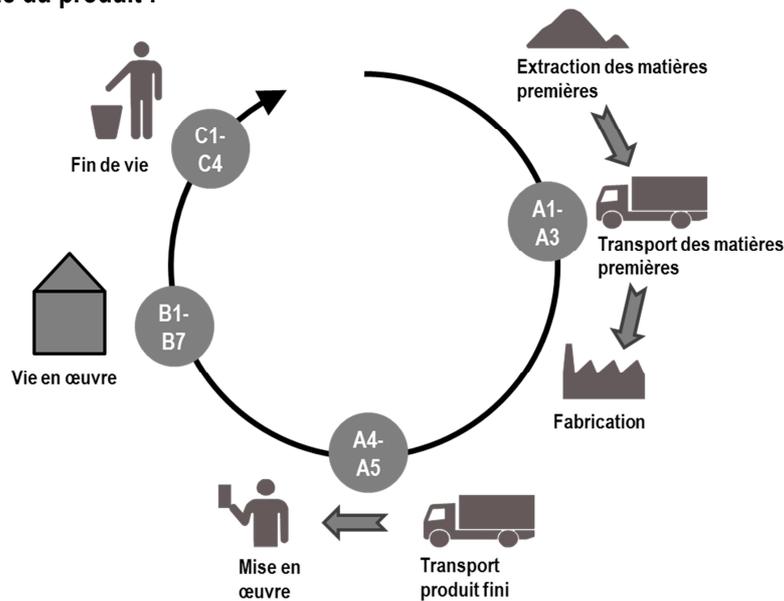
15. Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux §7.2.2 de la NF EN 15804+A1)

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 <sup>3</sup>	-
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 25m<sup>2</sup> de bâche polyéthylène et d'un rouleau pour peindre une pièce de 5m x 5m x 2,5m (50m<sup>2</sup>). 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).
<b>Outils de mise en œuvre</b>	-	-
Rouleau	kg/m <sup>2</sup>	1,81E-03
Bâche	kg/m <sup>2</sup>	1,50E-03
<b>Autres consommations</b>	-	-
<b>Déchets produits lors de la mise en œuvre</b>	-	-
Déchets chutes	kg/m <sup>2</sup>	9,30E-03
Déchets bois	kg/m <sup>2</sup>	2,68E-04
Déchets Carton	kg/m <sup>2</sup>	1,05E-02
Déchets Fer	kg/m <sup>2</sup>	3,73E-02
Emissions directes dans l'air ambiant : COV	kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	-
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 <sup>3</sup>	-
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 <sup>3</sup>	-
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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, ( <a href="http://www.ev-dec.com">www.ev-dec.com</a> ), développée par le cabinet conseil EVEA ( <a href="http://www.evea-conseil.com">www.evea-conseil.com</a> ), 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> eq/UF	7.39E-03	2.93E-04	0.00E+00	2.72E-05	7.71E-03
Eutrophisation	kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> 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 <sup>3</sup> /UF	1.03E+00	3.02E-02	0.00E+00	2.83E-03	1.06E+00
Pollution de l'air	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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.