

# 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 15-02-2017)



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 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.....	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 :  
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 15-02-2017.

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 GLYTENDU H2O GLYVELOURS H2O NYLOREX SATIN POLYLAC SATIN REXOBOIS H2O
	AQUAWOOD COROLAC SATIN COROSATIN SATIN GTO
	ACRYLEVIS TX SATIN ACRYLEVIS TX SATIN ACRYLEVIS TX SEMI BRILLANT AMBIANCE LAK SATIN AMBIANCE SATIN COLOR DUOL ACRYL SATIN OXYGENE SATIN PLANICRYL + SATIN PLANITEX SATIN ULTRALASUR ACRYL OPAQUE
	ALPHA BL SATIN ALPHA UNIVERSAL SATIN ALPHATEX SATIN SF CETOL BL OPAQUE RUBBOL BL DSA RUBBOL BL EASY SPRAY SG RUBBOL BL RESISTO RUBBOL BL SATURA RUBBOL BL ULTRASATIN

	<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</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  FLASH 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 SATIN DEXACRIL SATIN PREMIUM NG DEXACRIL SOIE PREMIUM NG DEXACRYL SATIN 2 DEXACRYL VELOURS DEXACRYL VELOURS PREMIUM TUV DOX ACRYL SATIN DOX ACRYL SATIN DOX ACRYL VELOURS DOX ACRYL VELOURS AIRLESS OPALYS HYDRO SATIN 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  
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 PLUS  
IDROTOP VELOURS  
IDROTOP VELOURS PLUS TUV  
IDROTOP VELOURS SATINE 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 +  
STIC ACRYL SATIN  
STIC ACRYL VELOURS  
TOLL'AZUR OPAQUE  
TOLL-O-TEX SATIN





ADEQUA SATIN  
ADEQUA VELOURS  
COFABRILL EVOLUTION  
COFAVELOURS EVOLUTION  
ERMOCRYL SATIN  
ERMOCRYL SATIN AIRLESS  
ERMOCRYL VELOURS  
ERMOCRYL VELOURS AIRLESS  
EXTER BOIS  
HYDRO 22 TUV  
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  
ONDIPUR VELOURS  
ZOLPABOIS ACRYL

**DAW** France

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 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






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 SATIN  
COMPLICE C4 VELOURS  
COMPLICE C5 SATIN  
COMPLICE C5 VELOURS  
COMPLICE C7 BRILLANT  
COMPLICE C7 SATIN  
COMPLICE C7 VELOURS /SATIN  
DERBY SATIN  
DERBY VELOURS  
FINIFER  
LES TALENTUEUSES SATIN  
LES TALENTUEUSES VELOURS  
LISBO SATIN  
LISBO VELOURS  
LUBERON BOIS  
LUBERON SATIN  
LURIFIX SM1  
MAT VELOUTE  
OBASATIN  
OBATDV  
OBAVELOURS  
OCEABOIS  
OCEALAK BRILLANT  
OCEALAK SATIN  
OCEALAK VELOURS  
OCEASATIN  
OCEAVELOURS  
PEINTURAMA SATIN  
PEINTURAMA VELOURS  
PERLA VELOURS  
PICADOR  
ROC O SATIN  
ROC O VELOURS  
RUBYLAK BRILLANT  
RUBYLAK SATIN  
SIMIL ACRYL SATIN  
SIMIL VELOURS  
SIMILLAK BRILLANT  
SIMILLAK SATIN

	<p>SIMILLAK VELOURS SIMILSATIN SKILYS SKIVELOURS STELLA BRILLANT STELLA VELOURS VELOURS SATINE</p>
<p><b>ARGILE</b> couleurs de terre</p>	<p>ARGILE LAQUE SATINEE EXTERIEURE ARGILE LAQUE SATINEE INTERIEURE ARGILE SATIN COUVRANT NATURE SATIN</p>
<p></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 MULTIWAY PARKCRYL SATIN PEINTURE INGREDIENTS ORIGINE NATURELLE SATIN SOIE O 2010 STRIATEX</p>
<p></p>	<p>ETNA ACRYL GARNISSANT SATIN ETNA ACRYL VELOURS ETNA HYDROGLYCERO SATIN ETNA HYDROGLYCERO VELOURS ETNA SATIN ACRYL 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></p>	<p>COLOURS NATUREA SATIN COLOURS RESPIREA DEPOLLUANTE SATIN PEINTURE DEPOLLUANTE SATIN</p>
<p></p>	<p>ACRYSAT AERONET SATIN ALIMACRYL AZUR SATIN BRILLE ACRYL EVOICATION</p>

	<p>GEOSAT  LASURALO FINITION  SATILIS  SATIN 83  SATIN ACRYL  SPECIAL BARDAGE  STERMABOIS O  VELOURS PRO  VERNIS AS  VINYL SATIN</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  TOIL'ACRYL DECOR</p>
	<p>HYDROTOITURE VP  TOITURE VP 200D</p>
	<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</p>

GORI S400  
 GUITTAIR VELOURS  
 GAUSATIN  
 GAUVELOURS  
 GORACCESS SATIN  
 GORACCESS 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  
 SIGMAPUR VELOURS  
 SINTRA  
 SOYTEX EVOLUTION  
 SYLTEO  
 SIGMACO VELOURS FUTURA  
 SIGMACRYL SATIN  
 SOYTEX EVOLUTION  
 SUPERFREITALO SATIN  
 SUPERFREITALO VELOURS  
 TEXWOOD PREMIUM  
 TIKSI  
 VIRTUA 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
	BIOROX LAQUE PRO SATIN BIOROX LAQUE SATINEE BIOROX MURALE VELOUTEE BIOROX SWEET LAQUE SATINEE BIOROX VELATOUR VELOUTE
	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+
	ADDICT ACRYL SATIN MONOCOUCHE ADDICT PEINTURE ACRYL ADDICT PEINTURE MULTI-SUPPORTS SATIN ADDICT PEINTURE TOUTES PIECES SATIN BATIRECA ACRYL SATIN BATIRECA ACRYL 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 & BOISERIES SATIN ISOREX FONGISTOP ISOREX NOBACT 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 RECAWOOD HYDRO
	ACRYL SATIN GARNISSANT MICROSOB THIX SOBSAT
	STOAQUAVENTILAC SATIN STOCOLOR PURAN SATIN STOCOLOR RAPID SATIN

	ECOBRYL
	MURS ET PLAFONDS ACRYL SATIN MURS-PLAFONDS PEINTURE ACRYLIQUE MONOCOUCHE
	LAUR EXPRESS SATIN LAURACRYL SATINE LAURAPAIN'TO SATIN MILL'O
	PEINTURE ACRYLIQUE SATINEE
	EVIDENCE SATIN HYDROMARCOSATIN HYDROMARCOSATIN GARNISSANT
	MYKONOS SATIN SATIN ACRYLIQUE PEINTUR'O KILO SATIN AQUA IDEM THELEX BOIS AQUA THELEX SATIN AQUA THELO SATIN THEO EXPRESS SATIN
	AMSTERLAK HYDRO BRILLANTE AMSTERLAK SATINEE O AQUAFACADE RESPIRANT SATIN INTERIEUR - EXTERIEUR SATINEE PEINTURE SATINEE BOIS O PLAFOND CUISINE - SALLE DE BAINS PRO MURS ET BOISERIES SATIN PRO MURS ET PLAFONDS SATIN
	BRICOCASH MONOCOUCHE ACRYL SATIN CHAMBRES & SEJOUR SATIN COTE RENO CARRELAGES & FAIENCES COTE RENO MEUBLES & PLACARDS CUISINE & SALLE DE BAIN LAQUE SATIN AQUA MURALE SATINEE CUISINE ET SALLE DE BAINS PEINTURE ACRYLIQUE SATINEE SPECIAL BOIS AQUA
	TG ACRYL SATIN



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



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 DIRECT PROTECT 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  
RENOVATION PLANCHERS & ESCALIERS V33  
RENOVATION SOLS CARRELES V33



ACARYAN  
ACRYL 320 SATIN  
ACRYL'AIR  
ACRYSAN PLUS  
ACRYSTYL SATIN  
ACRYSTYL VELOURS  
COVABOIS  
COVACRYL SATIN  
COVACRYL VELOURS  
EXCELENZ SOIE  
HYBRYD'O SATIN  
INNOVACRYL 2.1  
METISSE SATIN



ACRYLIQUE INTERIEUR SATIN  
ALKYDE EMULSION INTERIEUR SATIN PLUS  
ALKYDE EMULSION INTERIEUR SATINE



ACRYL SATIN 1G  
ACRYL SATIN OCEAN  
AQUA 50 SATIN  
BRILLACRYL SATINE  
GARNISSANT HYDRO G  
L'EAUNIP SATIN VELOURS  
LABEL'ONIP SATIN  
LABEL'ONIP SATIN CLEAN'R  
LAQUE ALKYDE SATIN  
NEVETOP SATIN






	<p>ONIP DECO ACRYLIQUE SATINE  ONIPSTAR HG SATIN  OPACRYL SATIN  OPACRYL SATIN SILOXANE  PURSOIE D'ONIP  QUALITE PRO ACRYL SATIN VELOURS  SATONIP HYDRO G  TOIL'ACRYL DECOR  TTX ACRYLIQUE INTERIEUR SATINE</p>
	<p>HYDROTOITURE VP  TOITURE VP 200D</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, BLANCOLOR, COMUS, CROMOLOGY SERVICES, DAW, DURALEX, FERON, LAGAE, MAESTRIA, STERMA, ONIP, PPG, RECA, SOB, STO, THEOLAU, V33, MAUVILAC, 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 <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> <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 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.

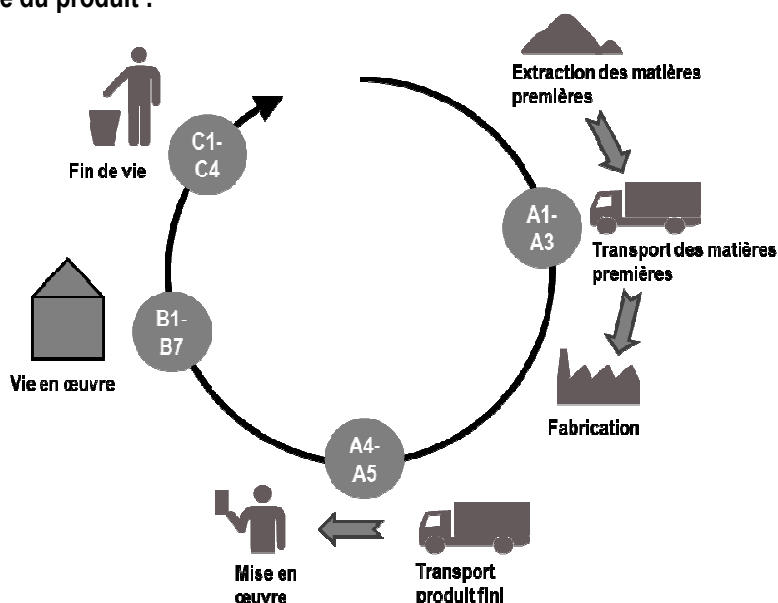
15. Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux §7.2.2 de la NF EN 15804+A1)

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		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).

		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).
<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> <p>Les essais répondent aux exigences de la série de normes ISO 16000 ou tout autre scénario relevant du Décret 2011-321.</p>
	Description du scénario 1		
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.