

# 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](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.....	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 ROLLKYD 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>
 <a href="http://www.beissier.fr">www.beissier.fr</a>	<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&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 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 &amp; 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



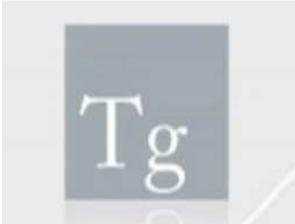
ALTERNATIV TOPACRYL SATIN  
ALTERNATIV TOPACRYL VELOURS  
COMPLICE C1 SATIN  
COMPLICE C130 SATIN  
COMPLICE C3 SATIN  
COMPLICE C3 VELOURS  
COMPLICE C5 SATIN  
COMPLICE C5 VELOURS  
COMPLICE C7 BRILLANT  
COMPLICE C7 SATIN  
COMPLICE C7 VELOURS /SATIN  
DERBY SATIN  
DERBY VELOURS  
LES TALENTUEUSES 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  EVOCAION  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 &amp; 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
LAURAGAIS	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&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  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 <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 : **en cours de vérification.**

<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 boiserie 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.

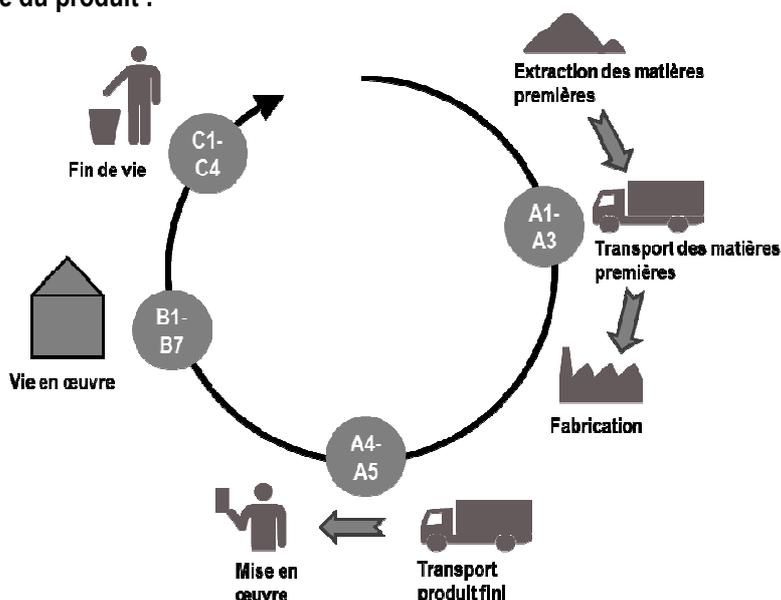
### 15. Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux §7.2.2 de la NF EN 15804+A1)

La DVR des peintures satinées et boiserie 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	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  
m<sup>3</sup>/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 <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> 
	Description du scénario 1		<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>
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.