

# FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

## Peintures satinées et boiseries en phase aqueuse

*En conformité avec les normes NF EN ISO 14025, NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN*

Juin 2020



Version de la FDES : 1.0

Numéro INIES : 2-131:2020



REALISATION :

EVEA

11, rue Voltaire – 44000 Nantes

Tél : +33 (0)2 28 07 87 00 – 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 Syndicat National des Industries des Peintures, Enduits et Vernis (SIPEV) participant à la démarche de réalisation de la FDES collective (producteurs de la FDES) selon la NF EN 15804+A1 et le complément national NF EN 15804/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 mètre cube « m<sup>3</sup> »,
- le kilowattheure « kWh »,
- le mégajoule « MJ »,
- le mètre carré « m<sup>2</sup> ».

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- COV : Composés Organiques Volatils
- DEP : Déclaration Environnementale Produit
- DVR : Durée de Vie de Référence
- FDES : Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire
- PE : Polyéthylène
- PEBD : Polyéthylène Basse Densité
- PEHD : Polyéthylène Haute Densité
- PET : Polyéthylène Téréphtalate
- PP : Polypropylène
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur
- UF : Unité Fonctionnelle

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

Les DEP 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	Information Générale.....	4
3	Description de l'unité fonctionnelle et du produit .....	6
4	Etapes du cycle de vie.....	8
4.1	Etape de production, A1-A3 .....	8
4.2	Etape de construction, A4-A5.....	8
4.3	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7 .....	9
4.4	Etape de fin de vie C1-C4 : .....	10
4.5	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	10
5	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	11
6	Résultat de l'analyse du cycle de vie.....	12
7	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	17
8	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	18
9	Liste des références commerciales couvertes par cette FDES .....	19

# 1 INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale produit est basé sur le complément national NF EN 15804/CN et le Programme INIES.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité du Syndicat national des Industries des Peintures, Enduits et Vernis (SIPEV)

Contact :  
François LEGAY

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

## 2 INFORMATION GENERALE

1. Nom et adresse du déclarant :

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

2. Noms des fabricants pour lesquels la FDES est représentative :

Cette FDES couvre des produits fabriqués par AKZO NOBEL, ALLIOS, BBF RENAULAC, CIMENTOL, COMUS, CROMOLOGY SERVICES, DAW, DURALEX, FERON, HAGHEBAERT ET FREMAUX, LAGAE, MAESTRIA, MAUVILAC, ONIP, PPG, RECA, STERMA, STO, THEOLAUR, V33.

Par ailleurs, pour les fabricants cités ci-dessus, les produits présentés dans l'annexe sont couverts. La FDES n'est pas valable pour d'autres gammes de produit que celles citées en annexe.

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 : la quantité de produit appliqué, 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.

Les impacts environnementaux déclarés dans cette FDES sont maximisant (selon NF EN 15804/CN).

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

Paramètre sensible	Unité	Valeur
Quantité maximale de produit appliqué (grammage)	g/m <sup>2</sup>	370
Quantité maximale de pigment	g/m <sup>2</sup>	84
Quantité maximale de liant/polymère (extrait sec)	g/m <sup>2</sup>	135



Tableau 1 : Critères de validité

5. Date de publication : **Juin 2020**

6. Date de fin de validité : **Juin 2025**

7. La référence commerciale/identification du produit : voir annexe

8. Lieu de production : France.  
 9. Circuit de distribution : BtoB et BtoC.  
 10. Vérification : **FDES 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	
(Selon le cas b)) Vérification par tierce partie :	
<p><b>Programme FDES-INIES</b>  <a href="http://www.inies.fr/">http://www.inies.fr/</a></p>  <p>Association HQE        4, avenue du Recteur Poincaré        75016 PARIS        FRANCE</p>	<p><b>Vérificateurs :</b>        Manuel BAZZANA (<a href="mailto:manuel.bazzana@cstb.fr">manuel.bazzana@cstb.fr</a>)        Jacques CHEVALIER (<a href="mailto:jacques.chevalier@cstb.fr">jacques.chevalier@cstb.fr</a>)</p>  <p>Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)        24, rue Joseph-Fourier        38400 Saint-Martin-d'Hères        FRANCE</p>
<p>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).</p>	

### 3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

11. 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, peinture de type satinée ou boiserie en phase aqueuse, sur la base d'une durée de vie de référence de 10 ans comprenant une mise en œuvre et aucun entretien. »

(\*) Conformément au DTU 59.1.

12. Description du produit : les produits sont des peintures satinées et de boiserie en phase aqueuse. Les produits de teinte blanche ont servi de base à la réalisation de cette FDES.

Les peintures satinées sont utilisées en intérieur ou extérieur et ont un indice de brillance Bs tel que 10%<Bs<60% (Satiné mat : 10<Bs<20; Satiné moyen : 20<Bs<45; Satiné brillant : 45<Bs<60).

Les peintures de boiserie protègent le bois et ont une formulation proche des peintures satinées.

13. Description de l'usage du produit (domaine d'application) : les produits peuvent être appliqués dans tous les bâtiments en intérieur ou extérieur.

14. Performance principale de l'unité fonctionnelle : protéger et décorer

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

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

Paramètre	Unités	Valeur
Quantité de produit	g/m <sup>2</sup>	370
Principaux composants	-	Les produits sont principalement composés de charge, pigment, liant et additifs. La composition et les noms exacts des matières premières de ces produits sont confidentiels.
Quantité de produits complémentaires	-	Aucun produit complémentaire vendu avec les produits.
Emballage de distribution	-	Les emballages des produits sont des seaux en plastique (PP) ou en acier/fer recouverts d'un film polyéthylène posés sur des palettes. Les quantités présentées ci-dessous ne représentent pas un emballage typique mais une moyenne de l'ensemble des matériaux utilisés par les industriels.
Acier	kg/m <sup>2</sup>	1,76E-02
Carton	kg/m <sup>2</sup>	3,04E-03
Fer	kg/m <sup>2</sup>	9,38E-03
Film PEBD	kg/m <sup>2</sup>	3,93E-04
Film PEHD	kg/m <sup>2</sup>	3,13E-04
Palette Bois	kg/m <sup>2</sup>	1,20E-02
Papier	kg/m <sup>2</sup>	1,18E-04
PP	kg/m <sup>2</sup>	3,87E-03
Taux de chute lors de la mise en œuvre	%	Un taux de perte de 2% 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	%	Aucune maintenance prévue.
Justification des informations fournies	-	Les informations sont fournies par les industriels

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

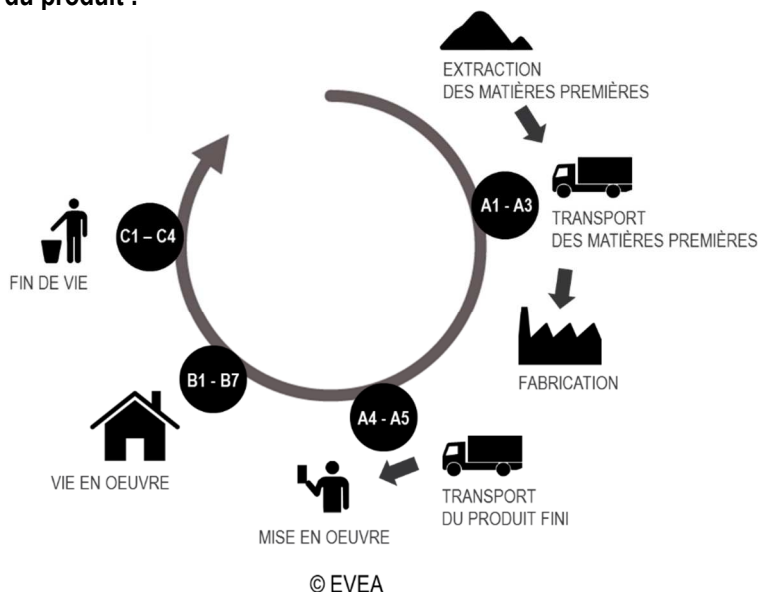
## 18. Description de la durée de vie de référence

Les Durées de Vie de Référence ont été définies lors d'un travail au sein d'un groupe technique du SIPEV entre industriels lors des premières éditions des FDES (2010/2011). Elles sont le résultat d'un compromis entre leur tenue réelle dans des conditions d'utilisation selon les recommandations d'usage des fabricants et la période moyenne de renouvellement des peintures en France. A cet effet les industriels s'engagent à ce que leurs produits aient une durée de vie au moins égale à celle déclarée dans ce document.

Paramètre	Unités	Valeur
Durée de vie de référence	Années	10
Propriétés déclarées du produit à la sortie de l'usine	-	-
Paramètres théoriques d'application	-	DTU 59.1
Qualité présumée des travaux	-	La qualité des travaux est présumée conforme aux recommandations inscrites sur les fiches techniques des produits.
Environnement extérieur	-	Les produits sont supposés mis en œuvre dans un environnement bénéficiant d'un climat océanique, avec des variations de température modérées et un taux limité d'agents agressifs (corrosivité C3 maximum selon l'ISO 9223 : 2012 Corrosion des métaux et alliages — Corrosivité des atmosphères — Classification, détermination et estimation)
Environnement intérieur	-	Les produits sont supposés mis en œuvre dans des locaux adaptés à leur domaine d'emploi, c'est-à-dire dans une ambiance abritée des intempéries, hors gel, avec un taux d'humidité relative inférieur à 85% et sans agent chimique agressif.
Conditions d'utilisation	-	L'utilisation du produit est supposée conforme aux préconisations des fiches techniques des produits.
Maintenance	-	Aucune maintenance n'est nécessaire.

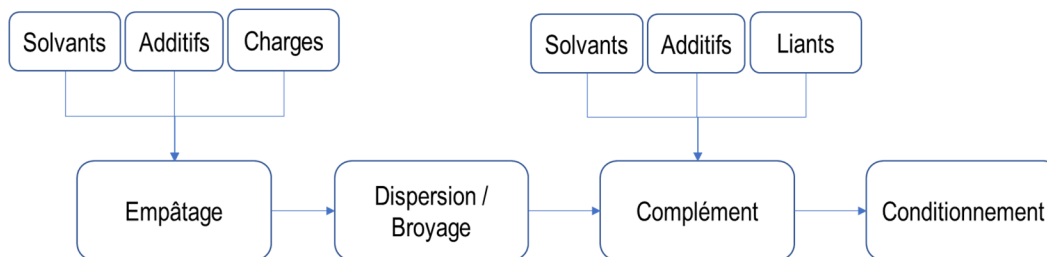
## 4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

Diagramme du cycle de vie du produit :



### 4.1 Etape de production, A1-A3

Le schéma de fabrication des peintures suit principalement les étapes suivantes<sup>1</sup> :



Les matières premières sont d'abord réceptionnées et stockées (cuves) puis préparées. La première étape consiste en l'empâtage : premier mélange. Puis les composants sont dispersés (ou broyés). Vient ensuite une ou plusieurs étapes d'ajouts de matières premières supplémentaires (notamment le liant) et de finition.

La dernière étape consiste au conditionnement des peintures dans leur emballage.

### 4.2 Etape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier :

Paramètre	Unités	Valeur
Description du scénario	-	Le produit est livré par camion de l'usine de fabrication jusqu'au site de construction.
Type de véhicule	-	Les véhicules considérés sont des camions de type Euro 5 et de charge utile 16-32 tonnes pour le trajet.
Distance jusqu'au chantier	km	438
Capacité d'utilisation	%	36 (prise en compte des retours à vide)
Masse volumique du produit transporté	kg/m <sup>3</sup>	Variable en fonction des produits
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	-	<1

<sup>1</sup> <https://www.ademe.fr/schema-maitrise-emissions-composes-organiques-volatils-secteur-fabrication-peintures-verniss-encre-dimprimeries-colles-adhesifs>



## 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 une pièce de 5m x 5m x 2,5m (62,5m<sup>2</sup>) et d'outils : rouleau. Les quantités de ces derniers sont fournies sur la base des informations des industriels.</p> <p>Les chutes de mise en œuvre sont considérées comme des déchets dangereux éliminés par incinération. Les déchets d'emballages sont considérés éliminés et/ou recyclés selon les matériaux<sup>2</sup>. L'hypothèse est faite d'un transport de 30km pour les déchets enfouis/incinérés et de 100km pour les déchets dangereux (chutes) et matériaux recyclés.</p> <p>Il est considéré que 90% du contenu en équivalent COV du produit est émis lors de l'application des produits.</p>
<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>Consommation d'eau</b>	L/m <sup>2</sup>	5,95E-02
<b>Consommation d'eau (nettoyage des outils)</b>	L/m <sup>2</sup>	3,70E-03
<b>Déchets</b>	-	-
Chutes de produit	kg/m <sup>2</sup>	7,40E-03
Acier	kg/m <sup>2</sup>	1,76E-02
Carton	kg/m <sup>2</sup>	3,04E-03
Fer	kg/m <sup>2</sup>	9,38E-03
Film PEBD	kg/m <sup>2</sup>	3,93E-04
Film PEHD	kg/m <sup>2</sup>	3,13E-04
Palette Bois	kg/m <sup>2</sup>	1,20E-02
Papier	kg/m <sup>2</sup>	1,18E-04
PP	kg/m <sup>2</sup>	3,87E-03
<b>Emissions de COV dans l'air</b>	kg/m <sup>2</sup>	6,59E-03

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

#### B1 Utilisation :

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario	-	Il est considéré que 10% du contenu en équivalent COV du produit est émis pendant la vie en œuvre.
<b>Emissions dans l'air ambiant : COV</b>	kg/m <sup>2</sup>	7,32E-04

#### B2 Maintenance :

Aucune maintenance prévue sur la DVR.

#### B3 Réparation :

Aucune réparation prévue sur la DVR.

#### B4 Remplacement :

Aucun remplacement prévu sur la DVR.

#### B5 Réhabilitation :

Aucune réhabilitation prévue sur la DVR.

<sup>2</sup> Les % de répartition de recyclage, d'enfouissement et d'incinération sont basés sur les rapports de l'ADEME : Emballages industriels, commerciaux et ménagers (ADEME, 2014) et Déchets chiffres clés (ADEME, 2012)

## B6 – B7 Utilisation de l'énergie et de l'eau :

Les produits ne consomment pas d'énergie ou d'eau sur la DVR.



### 4.4 Etape de fin de vie C1-C4 :

Paramètre	Unités	Valeur/description
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.
Quantité collectée séparément	-	-
Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés	-	-
Quantité destinée à la réutilisation	-	-
Quantité destinée au recyclage	-	-
Quantité destinée à la récupération d'énergie	-	-
Quantité de produit éliminé	g/m <sup>2</sup>	370

### 4.5 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D

Le module D n'est pas inclus dans cette étude.

## 5 INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

<b>PCR utilisé</b>	NF EN 15804+A1:2014 et NF EN 15804/CN:2016.
<b>Frontières du système</b>	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN.
<b>Règle de coupure</b>	L'ensemble des procédés a été pris en compte sauf l'emballage des matières premières qui est jugé négligeable au vu de leur masse rapportée à la quantité de produit (< 0,1%).
<b>Allocations</b>	Une allocation a été effectuée par les industriels pour collecter leurs données de l'étape de fabrication A3 et l'a été sur une base massique.
<b>Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires et secondaires</b>	<p>Données génériques issues de la base de données ecoinvent 3.5 « allocation cut-off » datant de 2018.</p> <p>Logiciels utilisés :</p> <div style="display: flex; align-items: center;"><p>- SimaPro 9, logiciel d'analyse de cycle de vie.</p></div> <p>- 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.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"></div>
<b>Variabilité des résultats</b>	L'analyse de la variabilité des résultats a été réalisée lors de l'élaboration du cadre de validité. Il en ressort une très grande hétérogénéité des résultats d'où la déclaration d'impacts maximaux suivant la méthodologie détaillée dans la norme NF EN 15804/CN.

## 6 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Impacts environnementaux	Etape de production			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 Elimination	
Réchauffement climatique kg CO <sub>2</sub> eq/UF	9,56E-01	7,32E-02	1,60E-01	4,42E-02	4,25E-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	9,94E-04	0,00E+00	3,23E-02	N.C.*
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	8,84E-07	1,35E-08	2,20E-08	8,01E-09	9,10E-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	1,92E-10	0,00E+00	9,58E-10	N.C.
Acidification des sols et de l'eau kg SO <sub>2</sub> eq/UF	9,70E-03	2,90E-04	7,19E-04	1,61E-04	1,47E-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	3,29E-06	0,00E+00	2,06E-05	N.C.
Eutrophisation kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq/UF	7,29E-04	4,33E-05	6,67E-02	2,81E-05	5,11E-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	5,45E-07	0,00E+00	4,96E-06	N.C.
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	1,30E-03	4,04E-05	5,00E-04	2,96E-05	2,51E-03	2,76E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-07	0,00E+00	8,89E-06	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	4,41E-06	2,10E-07	3,70E-06	1,49E-07	8,16E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-09	0,00E+00	4,69E-09	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UF	1,34E+01	1,10E+00	1,97E+00	6,63E-01	4,71E-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	1,57E-02	0,00E+00	8,18E-02	N.C.
Pollution de l'eau m <sup>3</sup> /UF	1,46E+00	2,61E-02	2,43E+01	1,58E-02	1,98E-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	3,73E-04	0,00E+00	3,20E-03	N.C.
Pollution de l'air m <sup>3</sup> /UF	1,90E+02	7,81E+00	4,52E+01	5,44E+00	6,31E+01	6,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	0,00E+00	3,97E-01	N.C.

\*N.C. : Non Calculé

Utilisation des ressources	Etape de production			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 Elimination	
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ PCI/UF	1,39E+00	1,22E-02	3,96E-01	1,05E-02	3,64E-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	1,69E-04	0,00E+00	2,58E-03	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	2,66E-01	0,00E+00	2,32E-01	0,00E+00	-8,97E-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	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	1,65E+00	1,22E-02	6,28E-01	1,05E-02	-5,33E-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	1,69E-04	0,00E+00	2,58E-03	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	1,18E+01	1,12E+00	2,38E+00	6,82E-01	3,67E-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	1,59E-02	0,00E+00	8,73E-02	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	3,82E+00	0,00E+00	2,44E-01	0,00E+00	1,22E-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	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	1,57E+01	1,12E+00	2,62E+00	6,82E-01	4,89E-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	1,59E-02	0,00E+00	8,73E-02	N.C.
Utilisation de matière secondaire kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	8,37E-03	0,00E+00	6,19E-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	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	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	N.C.
Utilisation nette d'eau douce m³/UF	2,07E-02	2,03E-04	1,68E-03	1,39E-04	5,53E-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	3,17E-06	0,00E+00	1,04E-04	N.C.

Catégorie de déchets	Etape de production			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 Elimination	
Déchets dangereux éliminés kg/UF	1,60E-01	6,92E-04	1,70E-02	5,65E-04	6,35E-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	9,36E-06	0,00E+00	7,68E-05	N.C.
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	5,46E-01	5,51E-02	9,36E-02	3,15E-02	1,76E-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	1,43E-03	0,00E+00	3,71E-01	N.C.
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	4,63E-05	7,60E-06	1,26E-05	4,60E-06	1,36E-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	1,08E-07	0,00E+00	5,81E-07	N.C.

Flux sortants		Etape de production			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 Elimination		
Composants destinés à la réutilisation kg/UF		0,00E+00	0,00E+00	1,28E-04	0,00E+00	9,48E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,35E-03	0,00E+00	2,74E-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	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)	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 Production	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	1,19E+00	8,67E-02	0,00E+00	3,33E-02	1,31E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UF	9,20E-07	1,71E-08	0,00E+00	1,15E-09	9,38E-07
Acidification des sols et de l'eau	kg SO <sub>2</sub> eq/UF	1,07E-02	3,08E-04	0,00E+00	2,39E-05	1,10E-02
Eutrophisation	kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq/UF	6,75E-02	5,39E-04	0,00E+00	5,51E-06	6,80E-02
Formation d'ozone photochimique	Ethene eq/UF	1,84E-03	2,54E-03	2,76E-04	9,51E-06	4,67E-03
Epuisement des ressources abiotiques -éléments	kg Sb eq/UF	8,32E-06	2,31E-07	0,00E+00	6,63E-09	8,56E-06
Epuisement des ressources abiotiques -fossiles	MJ PCI/UF	1,65E+01	1,13E+00	0,00E+00	9,75E-02	1,77E+01
Pollution de l'eau	m <sup>3</sup> /UF	2,58E+01	2,14E-01	0,00E+00	3,58E-03	2,60E+01
Pollution de l'air	m <sup>3</sup> /UF	2,43E+02	6,86E+01	6,65E+00	5,32E-01	3,19E+02
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	1,80E+00	4,70E-02	0,00E+00	2,75E-03	1,85E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	4,98E-01	-8,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	2,29E+00	-4,28E-02	0,00E+00	2,75E-03	2,25E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	1,53E+01	1,05E+00	0,00E+00	1,03E-01	1,65E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	4,06E+00	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,19E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	1,94E+01	1,17E+00	0,00E+00	1,03E-01	2,07E+01
Utilisation de matière secondaire	kg/UF	8,37E-03	6,19E-05	0,00E+00	0,00E+00	8,43E-03
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	2,26E-02	6,92E-04	0,00E+00	1,07E-04	2,34E-02
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	1,77E-01	6,91E-03	0,00E+00	8,61E-05	1,84E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	6,95E-01	4,91E-02	0,00E+00	3,72E-01	1,12E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	6,65E-05	5,95E-06	0,00E+00	6,89E-07	7,31E-05
Composants destinés à la réutilisation	kg/UF	1,28E-04	9,48E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-04
Matériaux destinés au recyclage	kg/UF	3,35E-03	2,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-02
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

Tableau de résultats de l'analyse du cycle de vie affichés conformément au Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 <sup>3</sup>

<sup>3</sup> Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 relatif à la déclaration environnementale de certains produits de construction destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment



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

		Résultats d'essais	Justification et/ou rapport d'essai
Émission dans l'air intérieur <sup>1 2</sup>	Emissions de COV et de formaldéhyde	<p>La classe d'émission la plus défavorable parmi les produits couverts est retenue pour cette FDES :</p>  <p>A noter que &gt;75% des produits couverts par cette FDES présentent la classe d'émission A+.</p>	Les essais répondent aux exigences de la série de normes ISO 16000 ou tout autre scénario relevant du Décret 2011-321
	Comportement face à la croissance fongique et bactérienne	<i>Aucun essai disponible</i>	-
	Emissions radioactives naturelles des produits de construction	<i>Aucun essai disponible</i>	-
	Emissions de fibres et de particules	<i>Aucun essai disponible</i>	-
Émission dans le sol et l'eau <sup>1 2</sup>	Emissions dans l'eau	<i>Aucun essai disponible</i>	-
	Emissions dans le sol	<i>Aucun essai disponible</i>	-

1) 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>

2) En France le comité technique INIES Base (CTIB) donne des recommandations sur la déclaration des caractéristiques sanitaire et de confort - Guide de rédaction des résumés sanitaires et confort (CTIB N94, Juin 2018)

## 8 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 produits ne revendiquent aucune performance de confort hygrothermique.

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

Les produits ne revendiquent aucune performance de confort 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 :**

Les produits ne revendiquent aucune performance de confort olfactif.

## 9 LISTE DES REFERENCES COMMERCIALES COUVERTES PAR CETTE FDES

ENTREPRISE / MARQUE	NOM DE LA REFERENCE
	AR LP BI SAT BLANC AR LP MONO SATIN BLANC DV BLANC SATIN M&P DV PRO TECH SATIN TF ACRYLIQUE SATIN BLANC TF GB GLYCERO AE SATIN BLANC TITANIUM QUALITE PRO ACRYL MONO SATIN BLANC TITANIUM QUALITE PRO ALKYDE EMULSION SATIN
	ARGILE LAQUE SATINEE EXTERIEURE ARGILE LAQUE SATINEE INTERIEURE ARGILE SATIN COUVRANT NATURE SATIN
	AMPLIA H2O SATIN AQUASTRAL SATIN BARDORENOV + CETABOIS OPAQUE H2O CRYLOREX SATIN GLYTENDU H2O NYLOREX SATIN POLYLAC SATIN REXOBOIS H2O
	AQUAREL CHAMBRE D'ENFANTS AQUAREL LAQUE MULTI-SUPPORTS SATIN AQUAREL PEINTURE DECORATION VELOURS BATISATIN BATISATIN BATIVELOURS BATIVELOURS BATIVELOURS MULTICOLORS SATIN MULTICOLORS SATIN PEINTURE BOIS PEINTURE DEPOLLUANTE SATIN PEINTURE RENOVATION SATINEE SATIN MONO AS750 VELOURS MONO AV750
	SWEET VELATOUR
	CAMISATIN SATIN ACRYLIQUE
	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 PEB45 - PEINTURE BOIS HAUTE PERFORMANCE CECIL PRO
	TESTEUR CHROMATIC INTERIEUR
	CIMES SATIN EKOPUR BIO SATIN EKOTOP SATIN NEXOCRYL SATIN SODILINE SATIN WALLYS SATIN

	<p>CLASSIDUR AQUACLASSIC VELOURS CLASSIDUR AQUASIL VELOURS</p>
	<p>ADACRYL VELOURS</p>
	<p>COMACRYL SATIN COMUSTHERM'O CRYPT'O 8068 FINIBOIS IZI'SATIN R-300 STYL'LAQUE SATIN T-600</p>
	<p>AQUAWOOD COROLAC SATIN COROSATIN SATIN GTO</p>
	<p>MURS &amp; PLAFONDS SATIN PORTES &amp; PLINTHES LAQUE SATIN</p>
	<p>ACRYLIQUE SATIN ALPINA CAPACRYL AQUA VENTI CAPAQUA GARNISSANT CAPAQUA SATIN CAPAQUA SOIE CAPASAN ACTIVE SILK CUISINES &amp; SALLES DE BAINS ALPINA EASYONE EVOLUTION SATIN VELOURS HISTOIRE NATURELLE ALPINA INDEKO SATIN INDEKO SOIE LATEX SAMT 10 METALLOCRYL INTERIOR MURS ET PLAFONDS 0% CONSERVATEUR ALPINA SATIN NEOLINE SATIN ECOLABEL NEOLINE SOIE ECOLABEL PIECES A VIVRE ALPINA STUCCO DECOR DI LUCE</p>
	<p>ACRYL'ECO SATIN ACRYL'ECO VELOURS DURACRYL 1/2 BRILLANT DURACRYL SATIN DURACRYL VELOURS DX AIR CLEAN SATIN DX AIR CLEAN VELOURS DX BOIS DX G HYDRO GARNISSANT SATIN DX G HYDRO GARNISSANT VELOURS DX TOILE HYDRA SATIN HYDRA VELOURS</p>
	<p>DURAQUA PREMIUM SATINADO BLANCO DURAQUA SATINADO BLANCO / BASE BL</p>

	<p>ECOBRYL</p>
	<p>ECOVIVA SATIN HP O+          ECOVIVA VELOURS' O+          SIGN NATURE SATIN          SIGN NATURE VELOURS          VB LAK PU SATIN          VB SATIN HP O+          VB VELOURS HP O+</p>
	<p>EVO-K ALTO S-440          EVO-K HYDRO AS-345          EVO-K HYDRO V-340</p>
	<p>EXPORT WALL&amp;WOOD SATIN          SATIN WALL AND WOOD PAINT          SATIN WALL AND WOOD PAINT</p>
	<p>ALKYNÉO SATIN          ALKYNEO VELOURS          ALTEA SATIN          ALTEA VELOURS          GAUSATIN          GAUSATIN          GAUVELOURS          HYDROSATIN          HYDROSOFT          HYDROVELOURS          PG BOIS          RÉFECTOCRYL          REFECTOCRYL NV          RÉFECTOCRYL ULTRA          SYLTÉO</p>
	<p>LEADEROSATIN          REXOCRYL SATIN VELOUTE</p>
	<p>GORIACCESS SATIN          GORIACCESS VELOURS          GORICLASSIC SATIN          GORICLASSIC VELOURS          GORILAQ NV SATIN          GORILAQ SAT          GORIMIX NV VELOURS          GORIMIX SATIN          GORIMIX VELOURS          GORISTYLE SATIN          GORISTYLE VELOURS</p>







DULISATIN HYDRO PLUS  
ECO VEL ACRYLIQUE  
EUROPAN HYDRO PLUS  
EUROPRIMER +  
GUITTAIR VELOURS  
HORUS SATIN  
LUNEA SATIN  
LUNEA VELOURS  
ODYSSÉE SATIN  
ODYSSÉE VELOURS  
OREA SATIN  
SATINÉA  
SATINEA +  
SATINEA + MAT VELOURS  
SATINEA + VELOURS  
SATINÉA MAT VELOURS  
SATINÉA VELOURS  
TIKSI



ACRYLIQUE SATIN 78020 BLANC  
GAMABOIS HYDRO  
GAMAFLEX  
GAMAFLEX ULTRA  
LAQUE GAMROC HYDRO BRILLANT  
LAQUE GAMROC HYDRO MAT  
LAQUE GAMROC HYDRO SATIN  
REVABARDAGE  
REVABOIS  
REVACRYL SATIN  
REVAFLEX SATIN  
REVAFLEX VELOURS  
SUPER GAMACRYL  
VELOURS GAMACRYL  
WH309



ACRYL TA SATIN  
ACRYL TA VELOURS  
ALTO SATIN  
ALTO VELOURS  
BIOPUR VELOURS  
DOCKS SATIN  
DOCKS VELOURS  
DOCKS VELOURS AIRLESS  
ELYTE BOIS  
ELYTE MAT VELOUTE  
ELYTE SATIN  
ELYTE VELOURS  
LATOX SATIN  
PROTIGRE SATIN  
PROTIGRE VELOURS  
SANIAIR VELOURS  
SANIPUR  
SYLAQUA EVOLUTION SATIN  
SYLAQUA EVOLUTION VELOURS






	<p>ALTERNATIV TOPACRYL SATIN  ALTERNATIV TOPACRYL VELOURS  COMPLEX SATIN  COMPLEX VELOURS  COMPLICE C1 SATIN  COMPLICE C3 SATIN  COMPLICE C3 VELOURS  COMPLICE C5 SATIN  COMPLICE C5 VELOURS  COMPLICE C7 SATIN  COMPLICE C7 VELOURS /SATIN  COMPLICE CFIX  COMPLICE CSOL  DERBY SATIN  DERBY VELOURS  FINIFER INT/EXT  LES TALENTUEUSES SATIN  LES TALENTUEUSES VELOURS  LISBO SATIN  LISBO VELOURS  LUBERON BOIS  LUBERON SATIN  LUBERON VELOURS  LURIFIX SM1  OBASATIN  OBATDV  OBAVELOURS  OCEA DTM17  OCEA RUST  OCEABOIS  OCEALAK SATIN  OCEALAK VELOURS  OCEASATIN  OCEASOL  OCEAVELOURS  PEINTURAMA SATIN  PEINTURAMA VELOURS  PERLA VELOURS  PICADOR  SIMIL ACRYL SATIN  SIMIL VELOURS  SIMILLAK SATIN  SIMILLAK VELOURS  SIMILSATIN  SKILYS  SKIVELOURS  STELLA VELOURS</p>
	<p>MURS ET PLAFONDS ACRYL SATIN  MURS-PLAFONDS PEINTURE ACRYLIQUE MONOCOUCHE</p>
	<p>LAUR EXPRESS SATIN  LAURACRYL SATINE  LAURAPAIN'T'O  SATIN MILL'O  VISACOLOR SATIN HD</p>
	<p>BLANC XL ACRYL SATIN  BLANC XL ACRYL SATIN  INDI ACRYL SATIN  INDI ACRYL SATIN</p>



	<p> ACRYLEVIS TX SATIN  ACRYLEVIS TX SEMI BRILLANT  AMBIANCE LAK SATIN  AMBIANCE SATIN COLOR  DUOL ACRYL SATIN  EXPONIA DECO SATIN  LEVIS METALLIC  LEVISCLEAN + SATIN  LEVISMUR SATIN  OXYGENE SATIN  PLANICRYL + SATIN  ULTRALASUR ACRYL OPAQUE </p>
	<p> ACRYL 320 SATIN  ACRYL'AIR  ACRYSAN PLUS  ACRYSTYL SATIN  ACRYSTYL VELOURS  COVABOIS  COVACRYL VELOURS  EXCELENZ SOIE  HYBRYD'O SATIN  INNOVACRYL 2.1  METISSE SATIN </p>
	<p> TOPISOLE VELOURS  TOPSIL SATIN </p>
	<p> ACRYL SATIN 1G  ACRYL SATIN OCEAN  AQUA 50 SATIN  BRILLACRYL SATINE  CLEAN'ODEUR SATIN  GARNIVELOURS HYDRO G  LABEL'ONIP SATIN CLEAN'R  NEVETOP SATIN  OPACRYL SATIN SILOXANE PLUS  PURSOIE  SATONIP HYDRO G </p>
	<p>TOITURE VP 200D</p>



	<p>DRAKKA VELOURS  HEVACRYL VELOURS  HEVALKYD M SATIN  CIDACRYL 2001 SATIN  DRAKKA SATIN  FONGIVELOURS  HEVA SATIN HYDRO  HEVALKYD R SATIN  HEVALKYD R VELOURS  HEVALKYD URETHANNE SATIN  HEVAQUA LAQUE SATIN  HEVAQUA LAQUE VELOURS  HEVAQUA SATIN  HEVAQUA VELOURS  HEVIVA SATIN 15  HEVIVA SATIN 25  HEVIVA VELOURS  LASCONYL PV  LASCOSATIN HYDRO  LASCOVELOURS HYDRO  OSCAPRO SATIN  OSCAPRO VELOURS  OSCAPRO VELOURS R PURE  PALCOATING  SATIN DS  VELOUTE DS</p>
	<p>ACRYL SATIN</p>
	<p>AQUAPORE  AQUASOFT VELOURS  AQUASTRIA SATIN  AQUASTRIA SOYEUX  AQUASTRIA VELOUTE  Bati XXL O VELOURS  BATI XXL SATIN ACRYL  BIONYL SATIN  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</p>
	<p>EVIDENCE SATIN  HYDROMARCOSATIN  HYDROMARCOSATIN GARNISSANT</p>

	<p>AQUADOX SATIN  AQUALKYD PREMIUM VELOURS  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  OPALYS HYDRO SATIN  OPALYS HYDRO SATIN PREMIUM  OPALYS PREMIUM SATIN  OPALYS PREMIUM VELOURS  REGULEX HYDRO SATIN  TETRA H2O PREMIUM VELOURS  TETRA H2O SOIE PREMIUM  THALIS  VEC BOIS OPAK</p>
	<p>GARNI100 SATIN  MURS ET PLAFONDS BOISERIES SATIN  OP MURS ET PLAFONDS SATIN special chantiers</p>
	<p>ADDICT ACRYL SATIN MONOCOUCHE  ADDICT PEINTURE ACRYL  CEROSOIE  CEROSOIE  DIPABRILL SATIN  DIPASATIN  DIPAVELOURS  IRMOLINE SATIN  IRMOLINE SATIN  ISOREX FONGISTOP  ISOREX NOBACT  MURS ET PLAFONDS SATIN  MURS ET PLAFONDS VELOURS  NYLTOP SATIN  NYLTOP VELOURS  RECALINE SATIN  RECALINE SATIN  RECALINE VELOURS  RECALINE VELOURS  RECALISS SATIN  RECALISS VELOURS  RECAMUR SATIN  RECAMUR VELOURS  RECATHANE SATIN  RECAWOOD HYDRO</p>
	<p>BLANC INTERIEUR MULTI-SUPPORTS MONOCOUCHE SATIN ALKYDE  BLANC INTERIEUR MURS INTERIEURS MONOCOUCHE SATIN ACRYLIQUE  BLANC INTERIEUR MURS INTERIEURS SATIN ACRYLIQUE  MONOCOUCHE MURS BOISERIES RADIATEURS SATIN ACRYLIQUE CUISINES SALLES DE BAIN  MONOCOUCHE MURS BOISERIES RADIATEURS SATIN ACRYLIQUE SEJOURS CHAMBRES COULOIRS  PEINTURE BOIS PROTECT' RESIST MICROPOREUSE SATIN</p>

 <p>RENAULAC LA RÉFÉRENCE DU BÂTIMENT</p>	<p>CARAT MAT VELOUTE  CARAT SATIN  CARAT VELOURS  DECOR' TIME SATIN  DECOR' TIME VELOURS  MICRO' FLEX  RENO' ACRYL SATIN VANILLE  RENO' LUX SATIN  RENO' LUX VELOURS  RENO' LYS SATIN +  RENO' LYS VELOURS  RENO' TEX SATIN  RENO' TEX VELOURS  RENO' XYGENE SATIN  RENO' XYGENE VELOURS  VECTOR SATIN ACRYLIQUE  VECTOR VELOURS ACRYLIQUE</p>
 <p>RIPOLIN BATIMENT</p>	<p>SUPERFREITALO SATIN  SUPERFREITALO VELOURS</p>
 <p>Robbialac® Pinta a vida.</p>	<p>ACRILSMALTE ACETINADO  CHARME ACETINADO  CHARME VELOURS  REP SEMI-ACETINADO  ROBBICRIL SEMI-FOSCO  SUPER REP</p>
 <p>S A I N T LUC</p>	<p>AQUALUC SATIN  AQUALUC VELOURS  LUC WOOD  ST LUC 2010 ACRYL SATIN  ST LUC 2010 ACRYL VELOURS</p>
 <p>Seigneurie®</p>	<p>ALLIAGE  AQUAMIX  BACTIVELOURS  ELYOPUR LAQUE SATIN  ELYOPUR VELOURS  EVOLUTEX 2 EN 1 VELOURS  EVOLUTEX SATIN  EVOLUTEX VELOURS  EXPRIM  MATCH ACRYL SATIN  MATCH ACRYL VEL AIRLESS  METALLIUM  NEOVELOURS RESIST  PANTEX SATIN  PANTEX SOIE  PANTEX VELOURS  PHYLOPUR SOIE  PRACTI MECA SOFT  PRACTI MECA VELOURS  PRACTI SATIN  PRACTI VELOURS  PREMIOR SAT NV  PRÉMIOR SATIN  SOYTEX EVOLUTION  TEXWOOD PREMIUM</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>IFIROL FUTURA  SIGMACO SATIN FUTURA  SIGMACO VELOURS FUTURA  SIGMADIRECT VELOURS  SIGMALAK SATIN  SIGMALYS EVO SATIN  SIGMALYS EVO SOFT  SIGMALYS EVO VELOURS  SIGMALYS LAQUE SAT  SIGMALYS VELOURS  SIGMAPUR VELOURS</p>
	<p>ALPHA BL SATIN  ALPHA CLASSIC SATIN  ALPHA METALLIC  ALPHA REZISTO SATIN  ALPHA UNIVERSAL SATIN  ALPHA VERONA  CETOL BL OPAQUE  PEINTURE BOIS  PEINTURE LAQUE SATIN POUR BOIS ET METAUX  PEINTURE POUR MURS ET BOISERIES  PEINTURE SATIN POUR MURS ET PLAFONDS  RUBBOL BL DSA  RUBBOL BL EASY SPRAY SG  RUBBOL BL REZISTO SATIN  RUBBOL BL SATURA  RUBBOL BL ULTRASATIN</p>
	<p>AKTU SATIN  EXCEL SATIN  EXCEL VELOURS  G.T. ACRYL SATIN  GT ACRYL VELOURS  HYGIO'AIR VELOURS  HYGIOPUR  ROYALACRYL BOIS  SOFRALO SATIN  ULTI'SATIN  ULTI'VELOURS  VICTORY SATIN  VICTORY VELOURS EVOLUTION</p>
	<p>RESPIREA DEPOLLUANTE SATIN</p>

	<p>ACRYSAT  AERONET SATIN  ALIMACRYL  AZUR SATIN  AZUR SOIE  BRILLE ACRYL  ECO SATIN  ECO VELOURS  EVOCATION  GEOSAT  LASURALO FINITION  SATILIS  SATIN 83  SATIN ACRYL  SPECIAL BARDAGE  STERMABOIS O  VELOURS PRO  VERNIS AS</p>
	<p>STOAQUAVENTILAC SATIN  STOCOLOR OPTICRYL SATINMAT  STOCOLOR PURAN SATIN  STOCOLOR SELECT SATINMAT</p>
	<p>COLOR IDEM SATIN HD  MYKONOS SATIN  SATIN ACRYLIQUE PEINTUR'O KILO  SATIN AQUA IDEM  THELEX BOIS AQUA  THELEX SATIN AQUA  THELO SATIN  THEO EXPRESS SATIN</p>
	<p>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</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  PEINTURE ACRYLIQUE SATINEE  SPECIAL BOIS AQUA</p>
	<p>TG ACRYL SATIN</p>

**TOLLENS**

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 SATIN  
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  
ICONE 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 PREMIUM  
ORIZON VELOURS  
ORIZON VELOURS PREMIUM  
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 SOIE  
STIC ACRYL SATIN  
STIC ACRYL SOIE AIRLESS  
STIC ACRYL VELOURS  
STIC ACRYL VELOURS RP AIRLESS  
TOLL'AZUR OPAQUE  
TOLL-O-TEX SATIN  
XL VELOURS  
CRYLOVELOURS  
STIC MAXICRYL  
XL VELOURS SATINE

  
**Trimetal**  
RAPIDE, FIABLE, PERFORMANT

MAGNACRYL SATIN  
PERMACRYL DECOR SATIN EXTERIOR  
PERMACRYL PU SATIN  
PERMACRYL SATIN  
POLY SATIN  
ROLLACRYL LAK SATIN  
ROLLATEX SATIN  
ROLLKYD SATIN  
SILVANOL LO  
STELOXINE CS COATING



BLANC CUIS&BAIN SATIN V33  
BLANC INTERIEUR SATIN V33  
BLANC MULT.SUP.EASY-COVER SATIN V33  
BLANC PERFECTION SATIN V33  
BLANC RENOVATION SATIN V33  
BLANC RESIST'EXTREME SATIN V33  
COLORISSIM 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 CUISINE & BAINS SATIN V33  
DECOLAB PEINTURE PLANCHERS & ESCALIERS SATIN V33  
PEINTURE BOIS DIRECT PROTECT V33  
PEINTURE DE RENOVATION BAIGNOIRE & LAVABO V33  
PEINTURE DE RENOVATION CREDENCE & PLAN DE TRAVAIL V33  
PEINTURE DE RENOVATION FAIENCE & LAMBRIS V33  
PEINTURE DE RENOVATION MEUBLE CUISINE V33  
PEINTURE DE RENOVATION MUR DE SALLE DE BAIN V33  
PEINTURE DE RENOVATION RADIATEUR ELECTROMENAGER V33  
PEINTURE DE RENOVATION SOL & ESCALIER V33  
PEINTURE MULTI-SUPPORTS EASY RENO V33  
PEINTURE PROFESSIONNELS ACRYLIQUE SATIN V33  
PEINTURE PVC ULTRA ADHERENCE EXPERT V33  
RENOVATION MULTI-SUPPORTS V33  
RENOVATION PERFECTION CUISINE V33  
RENOVATION PERFECTION SALLE DE BAIN V33  
RENOVATION PERFECTION SANITAIRE V33  
RENOVATION PERFECTION SOLS V33  
RESIST EXTREME CUISINE ET BAIN SATIN V33



ABYSS SATIN  
ADEQUA SATIN  
ADEQUA VELOURS  
AQUALKYD SATIN  
AQUALKYD VELOURS  
COFAVELOURS EVOLUTION  
ERMOCRYL SATIN  
ERMOCRYL SATIN AIRLESS  
ERMOCRYL VELOURS  
ERMOCRYL VELOURS AIRLESS  
EXTER BOIS  
HYDRACRYL SATIN  
HYDRACRYL VELOURS  
HYDRO 22 <1G/L  
HYDRO 33 COV <1G/L  
INTER ALKYDE SATIN  
INTER LAQUE SATIN  
ONDIKYD SATIN EXTRA  
ONDIKYD SOIE  
ONDILAK CLASSIC SATIN  
ONDILAK CLASSIC VELOURS  
ONDILAK COLLECTION SATIN  
ONDILAK COLLECTION VELOURS  
ONDILAK PREMIUM SATIN  
ONDINE  
ONDIPUR SATIN  
ONDIPUR VELOURS  
ONDIPUR VELOURS  
PROALKYD SATIN  
PROALKYD VELOURS  
STRALKYD VELOURS  
ZOLPABOIS ACRYL  
ZOLPABOIS ACRYL