

# FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

## Peintures antirouille en phase solvant

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

Juin 2020  
(Liste des produits mise à jour le 14-06-2022)



Version de la FDES : 1.3

Numéro INIES : 2-152:2020



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 :  
Pierre PFIHL

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 AKZONOBEL, ALLIOS, BBFRENAULAC, BOUCHILLOU ALKYA, CIMENTOL, COMUS, CROMOLOGY SERVICES, DURALEX, DURIEU, GEHOLIT, HAGHEBAERT ET FREMAUX, LES EMAUX DE L'ATLANTIQUE, MAESTRIA, MAUVILAC, ONIP, PPG, RECA, SOB SOLUTIONS, 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>	316
Quantité maximale de pigment	g/m <sup>2</sup>	71
Quantité maximale de liant/polymère (extrait sec)	g/m <sup>2</sup>	136

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 principalement mais aussi : Allemagne, Pays-Bas.

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, de type peinture brillante en phase solvant, 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 brillantes en phase solvant. Les produits de teinte blanche ont servi de base à la réalisation de cette FDES.

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

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

15. Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle : Indice de brillance Bs tel que 60<Bs. (EN ISO 2813)

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

Paramètre	Unités	Valeur
Quantité de produit	g/m <sup>2</sup>	228
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 fer recouverts d'un film polyéthylène posés sur des palettes.
Fer	kg/m <sup>2</sup>	2,42E-02
Film PEBD	kg/m <sup>2</sup>	3,00E-04
Palette Bois	kg/m <sup>2</sup>	9,36E-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. 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..

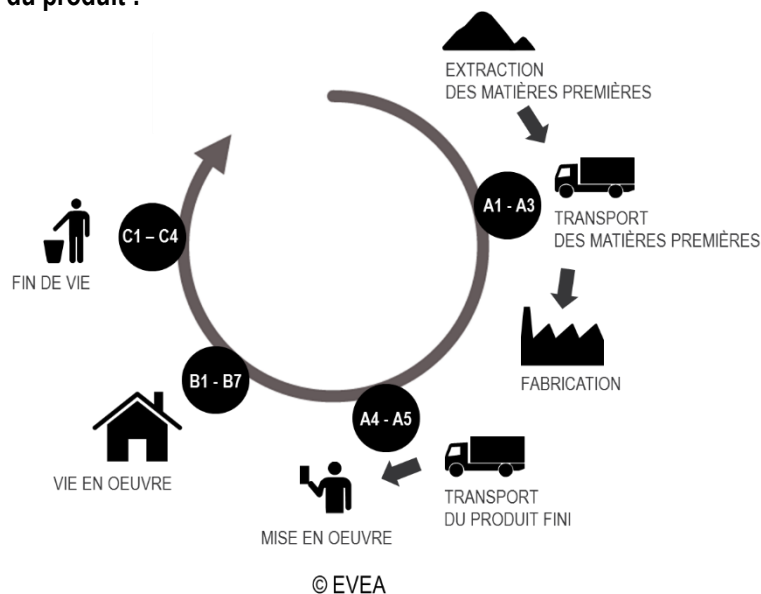
## 18. Description de la durée de vie de référence

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	7
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.

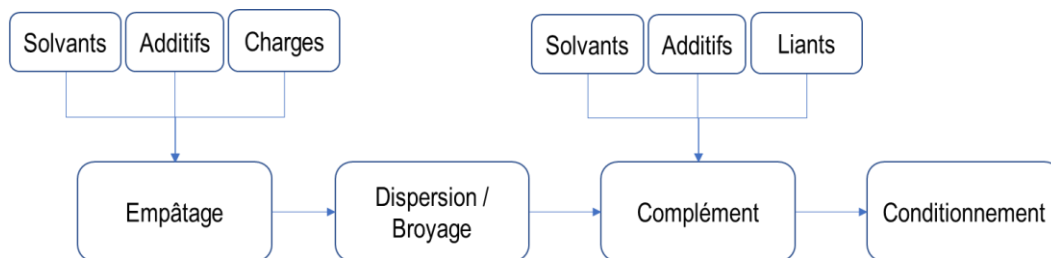
## 4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

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	507
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 de solvant</b>	L/m <sup>2</sup>	1,14E-02
<b>Consommation de solvant (nettoyage des outils)</b>	L/m <sup>2</sup>	2,28E-03
<b>Déchets</b>	-	-
Chutes de produit	kg/m <sup>2</sup>	4,56E-03
Fer	kg/m <sup>2</sup>	2,42E-02
Film PEBD	kg/m <sup>2</sup>	3,00E-04
Palette Bois	kg/m <sup>2</sup>	9,36E-03
<b>Emissions de COV dans l'air</b>	kg/m <sup>2</sup>	8,21E-02

### 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>	9,12E-03

#### 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.

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

Les produits ne consomment pas d'énergie ou d'eau 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)

#### 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>	228

#### 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> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"><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>
<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	8,63E-01	1,43E-01	1,07E-01	3,05E-02	2,93E-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	6,13E-04	0,00E+00	1,99E-02	N.C.*
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	1,43E-05	2,65E-08	5,93E-08	5,54E-09	6,83E-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	1,18E-10	0,00E+00	5,90E-10	N.C.
Acidification des sols et de l'eau kg SO <sub>2</sub> eq/UF	8,84E-03	4,62E-04	6,45E-04	1,10E-04	1,16E-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	2,03E-06	0,00E+00	1,27E-05	N.C.
Eutrophisation kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq/UF	6,42E-04	7,67E-05	9,15E-05	1,91E-05	1,46E-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	3,36E-07	0,00E+00	3,06E-06	N.C.
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	1,22E-03	7,44E-05	8,86E-05	2,00E-05	3,10E-02	3,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-07	0,00E+00	5,48E-06	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	3,28E-06	4,39E-07	8,83E-06	1,02E-07	8,09E-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	1,19E-09	0,00E+00	2,89E-09	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UF	1,61E+01	2,17E+00	1,27E+00	4,58E-01	5,13E-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	9,66E-03	0,00E+00	5,04E-02	N.C.
Pollution de l'eau m <sup>3</sup> /UF	1,28E+00	5,14E-02	4,65E-02	1,09E-02	1,37E-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	2,30E-04	0,00E+00	1,97E-03	N.C.
Pollution de l'air m <sup>3</sup> /UF	1,62E+02	1,53E+01	2,97E+01	3,71E+00	7,49E+02	8,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,31E-02	0,00E+00	2,45E-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	1,23E+00	2,33E-02	2,58E-01	7,04E-03	2,67E-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	1,04E-04	0,00E+00	1,59E-03	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	2,09E-01	0,00E+00	1,49E-01	0,00E+00	-3,85E-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	1,44E+00	2,33E-02	4,07E-01	7,04E-03	-1,18E-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	1,04E-04	0,00E+00	1,59E-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	1,19E+01	2,21E+00	2,11E+00	4,71E-01	3,26E-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	9,82E-03	0,00E+00	5,38E-02	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	6,11E+00	0,00E+00	3,14E-02	0,00E+00	2,43E-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	1,80E+01	2,21E+00	2,14E+00	4,71E-01	5,69E-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	9,82E-03	0,00E+00	5,38E-02	N.C.
Utilisation de matière secondaire kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-02	0,00E+00	5,45E-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	1,79E-02	4,00E-04	1,23E-03	9,47E-05	4,02E-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	1,95E-06	0,00E+00	6,41E-05	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	1,61E-01	1,37E-03	1,59E-02	3,80E-04	4,50E-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	5,77E-06	0,00E+00	4,73E-05	N.C.
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	4,80E-01	1,15E-01	7,04E-02	2,20E-02	1,20E-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	8,81E-04	0,00E+00	2,28E-01	N.C.
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	6,82E-05	1,49E-05	1,47E-05	3,17E-06	1,85E-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	6,68E-08	0,00E+00	3,58E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,37E-02	0,00E+00	2,07E-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) 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 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	1,11E+00	5,97E-02	0,00E+00	2,05E-02	1,19E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UF	1,43E-05	7,38E-08	0,00E+00	7,08E-10	1,44E-05
Acidification des sols et de l'eau	kg SO <sub>2</sub> eq/UF	9,94E-03	2,26E-04	0,00E+00	1,47E-05	1,02E-02
Eutrophisation	kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq/UF	8,10E-04	3,37E-05	0,00E+00	3,39E-06	8,47E-04
Formation d'ozone photochimique	Ethene eq/UF	1,38E-03	3,10E-02	3,44E-03	5,86E-06	3,58E-02
Epuisement des ressources abiotiques -éléments	kg Sb eq/UF	1,26E-05	1,83E-07	0,00E+00	4,08E-09	1,27E-05
Epuisement des ressources abiotiques -fossiles	MJ PCI/UF	1,96E+01	9,71E-01	0,00E+00	6,01E-02	2,06E+01
Pollution de l'eau	m <sup>3</sup> /UF	1,38E+00	2,46E-02	0,00E+00	2,20E-03	1,41E+00
Pollution de l'air	m <sup>3</sup> /UF	2,07E+02	7,52E+02	8,29E+01	3,28E-01	1,04E+03
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	1,51E+00	3,38E-02	0,00E+00	1,69E-03	1,55E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	3,58E-01	-3,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	1,87E+00	-4,75E-03	0,00E+00	1,69E-03	1,87E+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	1,62E+01	7,97E-01	0,00E+00	6,36E-02	1,71E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	6,14E+00	2,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,38E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	2,23E+01	1,04E+00	0,00E+00	6,36E-02	2,34E+01
Utilisation de matière secondaire	kg/UF	1,20E-02	5,45E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-02
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	1,96E-02	4,97E-04	0,00E+00	6,61E-05	2,01E-02
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	1,78E-01	4,88E-03	0,00E+00	5,31E-05	1,83E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	6,65E-01	3,41E-02	0,00E+00	2,29E-01	9,29E-01
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	9,78E-05	5,03E-06	0,00E+00	4,25E-07	1,03E-04
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	1,37E-02	2,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-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;25% 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	Aucun essai disponible	-
	Emissions radioactives naturelles des produits de construction	Aucun essai disponible	-
	Emissions de fibres et de particules	Aucun essai disponible	-
Émission dans le sol et l'eau <sup>1 2</sup>	Emissions dans l'eau	Aucun essai disponible	-
	Emissions dans le sol	Aucun essai disponible	-

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 antirouille en phase solvant contribuent au confort visuel, cependant aucun essai n'a été réalisé.

**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

La liste des références couvertes a été mise à jour le 14-06-2022.

ENTREPRISE / MARQUE	NOM DE LA REFERENCE
	AR PROTECT FER DV ECRAN+ FER BRILLANT POLYFILLA PRO P500 PRIMAIRE FERREUX GRIS
	AMERLAC SEMIGLOSS AMERPRIME EPOXY
ASPS	LAQUE KUBOTA PRIMAIRE KUBOTA BLANC PRIMAIRE KUBOTA GRIS PRIMAIRE KUBOTA ROUGE
	CELLUC FER
	PEINTURE FER
	METALAC BRILLANT METALAC PRIMAIRE METALAC SATIN
	AK200 AK210 AK292 FY32 HS100 KE41 KE42 KE43 KE62 KE7 KP32 KP33 KP39 KP40 KR30 KR31 KR32 KR36 KR39 KR41 KS40 KY10 KY30 KY31 KY32 KY38

	<p>KY39  KY40  SKS40  SP100  SP228  SP290  SP291  SR60  SY30</p>
	<p>LEADERFER</p>
	<p>IP FER - PRIMAIRE FER CECIL PRO  PE FER PEINTURE FER CECIL PRO</p>
	<p>FERLAK  NEXOL  NEXOLUTION U  PROTECTHAN  QUICK LINE HES</p>
	<p>COLORMETAL</p>
	<p>ALUMINIUM HT  ANCORFER  ANCORIT  ANCORIT 300 HT  ANCORPRIM  ULIFER PM 1201 SR</p>
	<p>PRIMEPOX P49</p>
	<p>CORINOX</p>
	<p>BARDEX  CARAVELLE  FILMOXYDE  LAQUE BRILLANTE DX 16  NOIR MAT DE FERRONNERIE  U 103</p>
	<p>DE KEYN ANTIROUILLE  DE KEYN PRIMER FER  OWATROL DECO  OWATROL GALVA  OWATROL GLV  OWATROL OIL  OWATROL PID 60  OWATROL RA 85</p>

	<p>OWATROL RUSTOL ALU  OWATROL RUSTOL CIP  OWATROL RUSTOL DECO BRILLANT  OWATROL RUSTOL DECO MAT  OWATROL RUSTOL DECO MICACE  OWATROL RUSTOL DECO SATIN  OWATROL RUSTOL-PRIMER AP60  OXI BOIS ET FER  OXI DECO MICA  OXI DIRECT FER  OXI FERRONNERIE  OXI LAQUE BATEAU  OXI MULTI-SUPPORTS TOP3+  OXI SPECIALE CHALEUR  OXI TEMPERATURE ABSOLUE  RUSTOL-OWATROL</p>
 Les Emaux de l'Atlantique	16 APPRET EMALKYD
	VB FER VB PEINTURE FER
	EUROLAQUE 500 EUROLAQUE 800 EUROLAQUE 850 EUROLAQUE 860 EUROLAQUE 870 FORMULE S GAMME AFS 2
	EVO-K PROTEC F-580
	AMERPRIME METAL
	SIGMACOVER 280 SIGMACOVER 350 SIGMADUR 550 SIGMADUR ONE SIGMAFAST 20 SIGMAFAST 205 SIGMAFAST 210 HS SIGMAFAST 278 SIGMAFAST 40 VITRAL 120 HS
	ARM 130 ULTRA

 <p>CHIMIE DE PEINTURES ET DE REVETEMENTS</p>	<p>GEHOLIT-C0078          GEHOLIT-K48-METALLGRUND          GEHOLIT-K62          GEHOLIT-K64          GEHOLIT-K65-METALLGRUND          GEHOLIT-O074          GEHOPAL-L330-METALLGRUND          GEHOPAL-L77          GEHOPAL-L775          GEHOPON-LAC-EISENGLIMMER          WIEREGEN-D154R          WIEREGEN-M155R          WIEREGEN-M15RN-NEU          WIEREGEN-M163          WIEREGEN-M16R          WIEREGEN-M17R          WIEREGEN-M33S-STRUKTUR</p>
	<p>GORIFER</p>
	<p>GUIFER</p>
 <p>Depuis 1907 — Fabricant de peintures</p>	<p>EPOXY 94VHS          FINITION EPOXY CONTACT ALIMENTAIRE 94.220          FINITION POLYURÉTHANE 99.000          GAMALAK MARTELÉ          GAMALKYD 25.000 BRILLANT          GAMALKYD 25.000 SEMI-BRILLANT          GAMALKYD 30.000 BRILLANT          GAMALKYD 30.000 SATIN          GAMALKYD 36.000          IMPRESSION PHOSPHATANTE 60.000          PEINTURE LAQUE DE FINITION POLA 85.000          POLYURÉTHANE DTM 99.000          PRIMAIRE ANTICORROSION PZ SÉRIE 20.000          PRIMAIRE EPOXY HES TOLÉRANT          PRIMAIRE EPOXY PZ 93.000</p>
	<p>DIRECT ROUILLE BRILLANT          DIRECT ROUILLE FORGE          DIRECT ROUILLE MARTELE          DIRECT ROUILLE MAT NOIR FERRONNERIE          DIRECT ROUILLE SATIN</p>
	<p>BRIOMETAL 380          BRIOPRIMER 380</p>
 <p>Peintures</p>	<p>ADHERISOLE          ALKYNEX FINITION          ALKYNEX FINITION NOIR MAT          ALKYNEX PRIMER</p>

	<p>ALKYSATIN FEU VERT 2000 NAVALOX SYLCODUR BRILLANT SYLCODUR SATIN</p>
	<p>K10</p>
	<p>KROME FER MONOCOAT SATIN PRIMAFAS PZ</p>
	<p>LAURAFER LAURAFER SATIN</p>
	<p>SPECIAL FER SPECIAL FER NOIR MAT</p>
	<p>FERRODECOR</p>
	<p>COVAFER MAUVEPOX 549 MAUVIFER MAUVIFER'S PRIMAIRE PN 2060</p>
	<p>NATEC FER</p>



**ROSTOBRILL  
ROSTOSAM**



**DUOTANE TS  
LAQUE FRANCAISE ANTIROUILLE  
ONIP BARDAGE**










**ACRYTUBE S  
ANTIROUILLE 55-17 MAT  
CHIMICOTE  
CHIMICOTE ST  
EPODUR GF  
EPODUR IMPREGNANT  
EPODUR NV 75-25  
EPODUX 291  
EPODUX 292  
EPODUX 294  
EPODUX ARF  
EPODUX BR 100  
EPODUX IM 209  
EPODUX IM 209 GF  
EPODUX IM213  
EPODUX PRIMER 61 134 V01  
EPODUX ST 71 ACQPA  
FERROCOTE  
FERROMINE  
FERROPRIM  
FERROSOTER PC  
FERROTHANE  
MONOCOUCHE SR 75  
MONOPRIMER 58 86  
NOVODUX 012  
POLYSTRIA ACQPA  
POLYSTRIA HES  
POLYSTRIA MAT  
POLYSTRIA SATIN  
POLYSTRIA V01  
POLYTOP PU 99**



	<p>PRESTOLUX FWS          PRESTOLUX FX          PRESTOLUX MARTELE          PRESTOPRIM AC          PRESTOPRIM MAT          PRESTOPRIM SATIN          PRESTOTHANE          PRESTOTRUCK          PRIMAIRE SR AG          PRIMODUX EV ACQPA          PRIMODUX H          PRIMODUX H ACQPA          STRIACRYL SR 42          VERNISTRIA          ZINCOLAC</p>
	<p>MULTIDOX          MULTIDOX PRIM          XTREM RS</p>
	<p>FREITACOLOR          FREITAMETAL EXPERT          FREITAXY          FRETITAPRIM</p>
	<p>BOIS &amp; FER          LAQUE ANTIROUILLE</p>
	<p>ADDICT PEINTURE FER          ANTIROUILLE ARB          ANTIROUILLE RBSR          ANTIROUILLE STC          ANTIROUILLE UM          ANTIROUILLE W.S.          AREX          ARUB          CERODIP INTERMEDIAIRE          CERODIP PRIMAIRE</p>

	<p>DIPAMETAL FINITION  DIPAMETAL PRIMAIRE  LAQUE ANTIROUILLE D.B 2064 N  LAQUE ANTIROUILLE D.B 2064 SR  LAQUE ANTIROUILLE SAT.2065  LAQUE ANTIROUILLE SR  LAQUE FINITION ANTIROUILLE 5500  LAQUE FINITION ANTIROUILLE 6600  PRIMAIRE ND  PRIMAIRE RS  PRIMAIRE TOLERANT  ZICOR</p>
	<p>PEINTURE FER PROTECT RESIST</p>
	<p>RENO'FER</p>
	<p>META'LUC BRILLANT  META'LUC MAT NOIR  META'LUC PRIMER AR  META'LUC ROUILLE  META'LUC SATIN ALU  META'LUC SATIN GRIS MICACE  META'LUC SATIN TOUTES TEINTES SAUF ALU  PRIMUS PTS</p>
	<p>METAL 5 COLORLAC BRILLANT</p>
	<p>SIGMANEOFER</p>
	<p>REDOX AK FERROTOP</p>
	<p>ALCOSOB  APPRET ANTIROUILLE AU TREMPE  APPRET ANTIROUILLE PPZA  APPRET AR OCRE 21  APPRET ARHS  APPRET EPOXY R  APPRET PU RAPIDE  APPRET UPB  AR BRILLANT SR  AR THIX  AR.82  AR.PZ  CHRONACRYL  ESTER EPOXY RICHE EN ZINC  FERSOB  GALPRIM</p>

	<p> <b>LAQUE AR</b>  <b>LAQUE GPB</b>  <b>LAQUE GPB AR</b>  <b>LAQUE PU ANTICO</b>  <b>LAQUE PU FE</b>  <b>METALSOB</b>  <b>POLYACRYSOB</b>  <b>POLYACRYSOB SPC2</b>  <b>POLYACRYSOB SPC3</b>  <b>POLYSOB</b>  <b>PRIMAIRE ANTICORROSION</b>  <b>PRIMAIRE ARHS SR</b>  <b>PRIMAIRE THIX.PZ</b>  <b>PRIMAIRE ZN50 BT</b>  <b>PRIMAPHOS</b>  <b>PRIMER VINYL EPOX</b>  <b>PRIMFINSOB</b>  <b>PU ACRY 4/1 BRILLANT 100</b>  <b>PU ACRY 4/1 MAT 5</b>  <b>PU ACRY 4/1 SATIN 25</b>  <b>PU ACRY 4/1 SATIN 45</b>  <b>PU BRT</b>  <b>SILICONE 400°C</b>  <b>SILICONE 700°C</b>  <b>SOBEPOX® SI</b>  <b>SOBFAST</b>  <b>SOBLAQ WSR</b>  <b>SOBMIOX</b>  <b>SOBPRIM BT</b>  <b>SOBPRIM BT HES</b>  <b>SOBPRIM BT2</b>  <b>SOBPRIM BT3 - 140µM SECS</b>  <b>SOBZINC 2</b>  <b>SOBZINC 3</b>  <b>ZINCOSOB</b> </p>
	<p> <b>GALVAPLAST 2000</b>  <b>GLYCOPRIM'FER</b>  <b>ROYAL EXPRESS BRILLANT</b>  <b>ROYAL EXPRESS SATIN</b>  <b>ROYAL SATIN</b>  <b>ROYALE LAQUE</b>  <b>SOFRALAC</b>  <b>SOFRALAC NOIR MAT</b> </p>
	<p> <b>STO CORR METALLAC</b>  <b>STOPRIM ACTIF</b>  <b>STOPRIM TS</b> </p>

	<p>PROTEXFER BRILLANT PROTEXFER SATINE</p>
	<p>SPECIAL FER BRILLANT SPECIAL FER SATIN</p>
	<p>TG SPECIAL FER</p>
	<p>FASTOMETAL MAXIMETAL SPECIAL FER PREMIUM TOLL-METAUX ANTIROUILLE TOLL-METAUX BRILLANT TOLL-METAUX NOIR MAT TOLL-O-STAR SATIN</p>
	<p>STELOXINE DECOR BRILLANT. STELOXINE DECOR SATIN</p>
	<p>PEINTURE EFFET METAL FINITION V33 PEINTURE EFFET METAL PREPARATION V33 PEINTURE FER CLIMATS EXTREMES V33 PEINTURE FER COULEURS D'ICI V33 PEINTURE FER DIRECT PROTECT V33 VERNIS METAUX CLIMATS EXTREMES V33 VERNIS MULTIMATERIAUX DECOLAB V33</p>
	<p>VERTIKAL ANTIROUILLE</p>

