

FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

Produits d'impression et fixateurs en phase aqueuse

En conformité avec la norme NF EN 15804+A1 et son complément national XP P01-064/CN

Novembre 2014



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

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.....	13
4	Description de l'unité fonctionnelle et du produit.....	14
5	Etapes du cycle de vie.....	16
5.1	Etape de production, A1-A3.....	16
5.2	Etape de construction, A4-A5.....	16
5.3	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7.....	17
5.4	Etape de fin de vie C1-C4 :	18
5.5	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	19
6	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	20
7	Résultat de l'analyse du cycle de vie.....	21
8	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	26
9	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	26

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

ENTREPRISE OU MARQUE	NOM DES REFERENCES
	ALPHA BL IMPRESSION
	ALPHANOVA PRIMER
	ALPHATEX PRIMER SF
	AMBIANCE LAK PRIMER
	AQUASTRAL PRIM
	ARCHIT PRIM D ACCROCHE
	EXPONIA DECO PRIM
	IA-85 IMPRESSION ACRYLIQUE
	IMPRESSION ACRYL CHANTIER
	LP MONO SC P.PLATRE BLANC
	LP MONO SC. UNIVERSELLE BLANC
	MAT ACRYL BLANC CHANTIER
	MAT ACRYLIQUE
	MUR&PL PROMO ACR MONO BLC MAT
	PLAFOND LUMIERE
	PLANICRYL PRIM
	Q.PRO IMPRESSION UNIV. ACRYLIQUE
	QP SCOUCHE ACRYL
	ROLLPRIM
	RUBBOL BL PRIMER
SS-COUCHE VALFOND ACRYLIQUE	
SUPERBASE H2O	
	APPLITECH FIX "O"
	APPLITECH FIXATEUR OPACIFIANT
	APPLITHERM SOUS COUCHE
	BLOCK' TACHES
	CARAT IMPRESS
	DECOR ACRYLIQUE IMPRESSION
	EVO-K IMPRESS I-130
	EVO-K IMPRESS P-130
	EVO-K PRIM AT-190
	EVO-K PRIM MULTI 130
	EVO-K RAVAL F-630
	EVO-K RAVAL R-620
	FIX"O"PRIM
	FIXATEUR ENDUIT DECORATIF
	FIXATEUR RENAULDECOR
IMPRESSION PLAQUE DE PLATRE	

	ONEA IMPRESSION ACRYLIQUE
	PRIMAIRE MULTI SUPPORTS
	REFETEC FIXATEUR
	REN"O"TEX IMPRESSION
	RENAULFIX OPACIFIANT
	RENAUTEC FIXATEUR
	SOUS COUCHE FACADE FIXANTE
	SOUS COUCHE PLAQUE DE PLATRE
	TECHNIPAINTE SOUS COUCHE
 www.beissier.fr	Bagar Fix
	Bagar Himalaya Agua
	Bagar Prim
	Bagar Sous-couche GT
	Blancoprim
	Blancoprim Granité
	Dilaprim
	Domaterra Primaire
	Edelprim' O
	Extraprim
	Impression Multiusages
	Nanoprim
	Open Imprim
	Ressource Impression Universelle
	Ressource Sous Couche d'Accrochage
	Ressource Sous Couche pour Travaux Courants
	Ressource Superprimaire
CLAESSENS	Classidur Universal Primer XTrem
	CAPACRYL AQUA UNIPRIMER
	CAPAFOND
	CAPALAC AQUA MULTIPRIMER
	EASY ONE IMPRESSION
	FIXATEUR LF PIGMENTE
	INDEKOFIX
	NEOLINE IMPRESSION
	DX Electro Prim
	DX Fix
	DX Sol primer
	DX'O Prim
	Electro Stop Prim
	Fixxo Hydro
	Hordo primer
	Hydra Prim
	Impression acrylique Pro

FLAMANT	EXPORT WALL PRIMER
	ORIGINAL WALL PRIMER
	ALTERNATIVE TOPACRYL PRIM
	COMPLICE C3 PRIM
	COMPLICE C5 PRIM
	LAGFOND
	OBAPRIM
	OCEAPRIM
	SIMILPRIM
	SKIPRIM
	PRIMAFER
	PRIMAGALVA
	BLANC XL SOUS COUCHE PLAQUES DE PLATRE
	INDI SOUS COUCHE PLAQUE DE PLATRE
	Aqua 50 imprim
	Fixateur Minéral
	Fixocéan
	Flex'onip Impression
	Impression Color'onip O
	Impression Color'onip R
	Imprimox Océan
	Label'Onip Impression
	Olprimalo
	Onip Impression D3
	Oniprim H20
	Onipstar HG Imprim
	Opacryl Imprim
	Primonip Hydro G
	Qualité pro sous-couche acrylique
	Souplonip Impression 9003
Souplexane Impression	
TTX Impression acrylique	
AURELIA	Impression acrylique intérieur
	Impression Alkyde émulsion
	DRAKKA IMPRESS
	FIXACOAT
	HEVAPRIM
	HEVAQUAPRIM
	31 FIX O
	AQUASTRIA PRIMER
	BATI XXL - Prim hydro
	BATI XXL - Prim universel

	BATI XXL - Sous couche plaques de plâtre
	COLOURS - Sous couche "ingrédients d'origine naturelle"
	COLOURS Naturea - Sous-couche universelle
	COROPRINT 40-II
	DALFOND PRIM
	FIXATEUR A
	FLEX Fixateur O
	IKAR - Impression placo
	IKARFIX G
	IKARFIX GRANITE
	IKARFIX IP
	IKARFIX O
	IMPRESSION A L'EAU
	IMPRESSION ACRYLIQUE
	IMPRESSION ES20
	IMPRESSION PLACO
	MULTIFACE HYDRO
	MULTIWAY
	NORWAY
	PRIM O 2010
	ROGARAY - Sous couche plaques de plâtre
	SOUS COUCHE crépi décollable
	UFAC - Système acryl mat impression
MONTANA	TopPrim Evolution
	Aquadox Impression
	Aqualkyd Impress
	Dexacril Impress
	Dox Impression Acryl
	DoxFond
	PARA-THERM REGUL
	Plast-Imprim Adhérent
	Polidox 1000
	Alkynéo prim
	Biosphère Impression
	Chrono Prim
	Elyopur Impression
	Euréka Impression acrylique
	Guiofix
	Guiprim
	Guitech
	Impritex
	Match 600 Impression
	Muroprim

	Odyssee Prim
	Pantiprim
	PN800
	Primaire 872
	Primostop
	Print Isol
	Printoprim
	Revitherm prim
	Sigma A+ Prim
	Sigma siloxanfix
	Sigmablock
	Sigmaco Prim Futura
	Sigmafix aqua
	Silario Prim
	Silikamat Fix
	Skinfond
	Unprim'O
	BIROX IMPRESSION UNIVERSELLE
	GSB S/C UNIV ACRYLIQUE
	IRMOPRIM
	PRIM'O
SEPAD	ARGILE PRIMAIRE UNIVERSEL
	ARGILE SOUS-COUCHE DE PREPARATION
	ETNA HYDROGLYCERO IMPRESSION
	ETNA IMPRESSION ACRYLIQUE
	METAL 5 ACRYFOND
	PPU ACRYLO FIX
	SAINT LUC 2010 IMPRESSION ACRYLIQUE
SETTEF	Calfis
	SiliPrimer
	FOND'FIX
	IMPRESSDECO
	IMPRESSIOPLAQ
	MAXIPLAST IMPRESS
	NN - Sous couche universelle
	NN - Sous-couche plaques de plâtre
	NN - Sous-couche plâtre et ciment
	SAINT LUC - Impression diluable à l'eau
	UGD - Impression acrylique ecolabel
	UGD - Impression acrylique grands travaux
	Va - Fixateur façade imprégnation
	Va - Sous-couche façades
	Va - Sous-couche plaques de plâtre

	Va - sous-couche spéciale bois ext/int
	Va - Sous-couche universelle
	Stic Uno Acryl Impression
	StoPlex W
	StoPrep Isol Q
	StoPrim
	StoPrim BL
	StoPrim Color
	Sto-Prim HG
	StoPrim Isol
	StoPrim Plex
	StoPrim Silicaté
	1825® - Fixateur
	1825® - Primer
	AGIR - ACRYL IMPRESSION
	AGIR - CHANTOR IMPRESSION HYDRODILUABLE
	AGIR - CHANTOR MULTIMAT ACRYL
	LAUNAL - Primero
	LAUNAL - Spéciale plaques de plâtre
	LAURAGAIS - Everest'O Primaire
	LAURAGAIS - Lauréat Prim
	LAURAGAIS - Laurprotect prim'O
	LAURAGAIS - Mat Acrylique Impression
	LAURAGAIS - Visacryl Prim
	PEINTURES MARCUS - EVIDENCE IMPRESSION
	PEINTURES MARCUS - HYDROMARCOPRIM
	PREMIUM - Sous-couche plaques de plâtre
	TG - S/C PLAQUE DE PLATRE
	THEODORE BATIMENT - Impression Acrylique
	THEODORE BATIMENT - Prim aqua idem
	THEODORE BATIMENT - Primaire isolant
	THEODORE BATIMENT - Techniprim EVOLUTION
	THEODORE BATIMENT - THELOPRIM
	THEODORE DECORATION - Aquaprimer
	THEODORE DECORATION - Façade PRO sous-couche fixateur
	THEODORE DECORATION - Primaire Décorative
	THEODORE DECORATION - PRIMER UNIVERSEL
	THEODORE DECORATION - PRO'G Primaire Multi-Supports
	THEODORE DECORATION - PRO'G Primaire Supports Neufs
	THEODORE DECORATION - Sous-couche décorative
	THEODORE DECORATION - Sous-couche Fonds spéciaux
	THEODORE DECORATION - SOUS-COUCHE MAÇONNERIE

	THEODORE DECORATION - Sous-couche Multi supports
	THEODORE DECORATION - Sous-couche Multi-Supports
	THEODORE DECORATION - SPÉCIALE PLAQUES de PLATRE
	THEOLAUR - Isola Prim Aqua
	THEOLAUR - PPIT BASE
	THEOLAUR - Prim'Action Acryl
	THEOLAUR - RAVALPRIM
	VITOPAINT - Acryfix
	VITOPAINT - Primovit
TOLLENS	BLANC INTERIEUR SOUS COUCHE PLAQUE DE PLATRE
	BLANC INTERIEUR SOUS COUCHE UNIVERSELLE PLUS
	ELASTOSOL FIX
	ELSTOFIX PIGMENTE
	FIXE SOL ET REGULE
	GEODE IMPRESS
	IDROTOP PRIM
	PREPARE AVANT MURALE
	PREPARE AVANT PEINTURE LAQUE
	RECOUVRE ET ADHERE TOUS SUPPORTS
	SOUS COUCHE ELEMENTS
	SOUS COUCHE FACADE
	SOUS COUCHE MISE EN TEINTE
	SPGT SOUS COUCHE PLAQUE DE PLATRE
	SPGT SOUS COUCHE UNIVERSELLE PLUS
	TOLL'AZUR IMPRIM
	TOLL-O-TH FOND
	TOL-PRIM C
	TOL-PRIM I
TolPrim P	
	SOUS-COUCHE D'ACCROCHAGE
	SOUS-COUCHE D'APPRÊT
	IP Chantier CECIL PRO
	IP01 Impression Supports sains CECIL PRO
	PREPARATION PLANCHERS & ESCALIER V33
	SOUS COUCHE ANTI-BRUIT V33
	SOUS COUCHE BOIS & FER V33
	SOUS COUCHE BOIS EXOTIQUE INT/EXT V33
	Sous Couche Peintures professionnels V33
	Sous Couche Plaque Platres V33
	SOUS COUCHE SUPPORTS POREUX V33
	PRIMAIRE EPOXYSOL 2000
	Primaire Polyfond Aqua

VIERO	Silicafondo SD
	Velafix
	ADEQUA PRIM
	ARMAFOND
	CALEZZO FOND
	ERMOCRYL PRIM
	FOND CERAMUR
	MAOLINE
	ONDIKYD PRIM
	PRIMAIRE SG
	PRIMAIRE SOL 100
	PROLOG
	REVLITH
	SILEZZO FOND
	ZOLPAFIX 100
	ZOLPAPRIM GRANITE
	Actifix fixateur
	Apprêt Isolant'O
	Impression acrylique
	Logis chantier SOUS COUCHE PLAQUES DE PLATRE
	Migrastop 40
	Migrastop 50
	Migrastop 60
	Uliprim'O
	ACROFIX UNIVERSEL
	RETIPLAST PRIMAIRE E
	U'PRIM UNIVERSEL

Tableau 1 : Entreprises et références associées couvertes par la présente FDES

3 INFORMATION GENERALE

1. Nom et adresse du fabricant :

Cette FDES couvre des produits fabriqués par AKZO NOBEL, BBF RENAULAC, BEISSIER, BLANCOLOR, COMUS, DAW, DURALEX, FERON, LAGAE, MAESTRIA, MATERIS, MAUVILAC, ONIP, PPG, RECA, SOFEC, STO, THEOLAU, TOUPRET, V33 et 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 produits 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 ²)	275
Quantité maximale de pigment (g/m ²)	40
Quantité maximale de liant/polymère (en sec) (g/m ²)	95

Tableau 2 : Critères de validité

5. Date de publication : Novembre 2014

6. Date de fin de validité : Novembre 2019

7. Références commerciales du produit : les références commerciales du produit sont présentées dans le tableau 1.

8. Vérification : **vérifiée.**

La norme EN 15804 du CEN sert de RCP a).	
Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010	
<input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe	
Vérification en cours par :	
	Nom du vérificateur : Jacques CHEVALIER Programme de vérification : AFNOR INIES Adresse : Association HQE. 4, avenue du Recteur Poincaré - 75016 Paris.
a) Règles de définition des catégories de produits b) Facultatif pour la communication entre entreprises, obligatoire pour la communication entre une entreprise et ses clients (voir l'EN ISO 14025:2010, 9.4).	

4 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

9. Description de l'unité fonctionnelle :

« Préparer 1m² de support à peindre, au moyen d'un fixateur ou d'un produit d'impression, préparé dans les règles de l'art(*) sur la base d'une durée de vie de référence de 30 ans comprenant une mise en œuvre et aucun entretien. Le rendement du produit de référence est de 200 g/m². »

(*) Conformément au DTU 59.1.

10. Description du produit : le produit est un produit d'impression ou un fixateur 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 produits d'impression et fixateurs en phase aqueuse considérés dans cette étude sont définis dans la norme française EN ISO 4618.

- 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 ²	200
Quantité de produits complémentaires	-	Aucun produit complémentaire n'est nécessaire.
Emballage de distribution	-	-
Palette bois	kg/m ²	3,96E-02
Acier	kg/m ²	8,00E-02
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	%	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 1% en masse).

Le produit ne contient aucune substance de la liste candidate selon le règlement REACH à plus de 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).

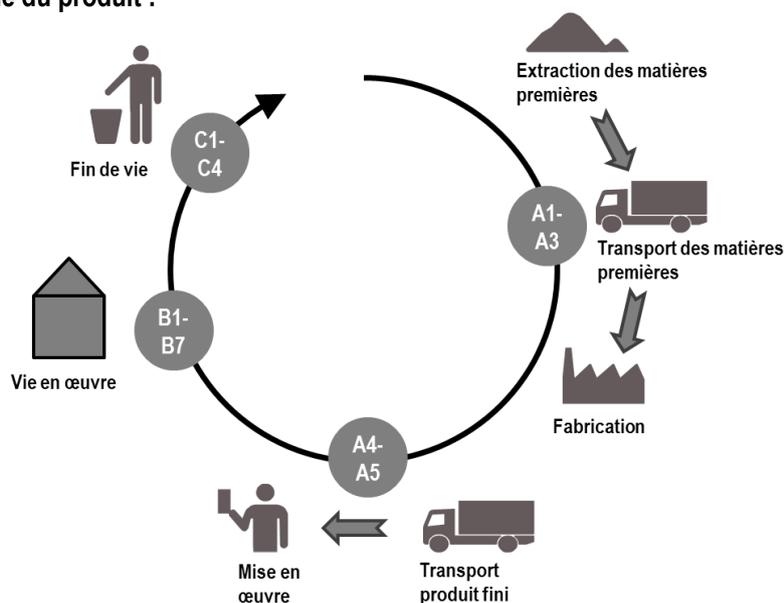
La DVR des produits d'impression et des fixateurs en phase aqueuse a été déterminée sur la base des conclusions du Groupe de Travail FDES (GT FDES) mis en place entre les adhérents du SIPEV.

Paramètre	Unités	Valeur
Durée de vie de référence	Années	30
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	178
Capacité d'utilisation	%	52
Masse volumique du produit transporté	kg/m ³	-
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 ² de bâche polyéthylène et d'un rouleau pour peindre une pièce de 5m x 5m x 2,5m (50m ²). 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).
Outils de mise en œuvre	-	-
Rouleau	kg/m ²	1,81E-03
Bâche	kg/m ²	1,50E-03
Déchets produits lors de la mise en œuvre	-	-
Déchets chutes	kg/m ²	4,00E-03
Déchet bois	kg/m ²	4,04E-02
Déchet Acier	kg/m ²	8,16E-02
Emissions directes dans l'air ambiant : COV	kg/m ²	3,85E-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 ³	-
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 ³	-
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 ³	-
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 ²	200
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 ²	200
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, (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA (www.evea-conseil.com), 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 ₂ eq/UF	4.63E-01	1.59E-02	9.16E-02	1.90E-02	2.83E-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	6.61E-04	0.00E+00	1.82E-02	N.C.
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	2.58E-08	1.11E-09	6.66E-09	1.33E-09	1.52E-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	4.83E-11	0.00E+00	2.12E-10	N.C.
Acidification des sols et de l'eau kg SO ₂ eq/UF	3.48E-03	6.21E-05	4.14E-04	7.43E-05	7.87E-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	2.70E-06	0.00E+00	1.48E-05	N.C.
Eutrophisation kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	3.02E-04	1.17E-05	4.43E-05	1.40E-05	1.53E-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	5.07E-07	0.00E+00	2.91E-06	N.C.
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	3.06E-04	8.78E-06	6.88E-05	1.05E-05	1.23E-05	1.45E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.23E-07	0.00E+00	5.16E-06	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	2.63E-05	1.30E-07	1.92E-06	1.55E-07	2.16E-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	6.60E-09	0.00E+00	1.90E-08	N.C.
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UF	7.51E+00	2.43E-01	1.07E+00	2.91E-01	3.88E-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	1.05E-02	0.00E+00	5.32E-02	N.C.
Pollution de l'air m ³ /UF	6.19E+01	1.33E+00	1.91E+01	1.60E+00	1.44E+00	3.50E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.55E-02	0.00E+00	3.05E-01	N.C.
Pollution de l'eau m ³ /UF	3.95E-01	4.28E-03	2.37E-02	5.12E-03	7.24E-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	1.86E-04	0.00E+00	1.64E-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	0.00E+00	0.00E+00	1.26E-02	0.00E+00	5.05E-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	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	9.99E-02	0.00E+00	4.00E-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	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	0.00E+00	0.00E+00	1.13E-01	0.00E+00	4.50E-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	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	7.25E+00	2.49E-01	1.45E+00	2.98E-01	2.87E-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	1.08E-02	0.00E+00	5.49E-02	0.00E+00	N.C.
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UF	1.02E+00	0.00E+00	2.05E-03	0.00E+00	1.51E-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	8.28E+00	2.49E-01	1.45E+00	2.98E-01	4.39E-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	1.08E-02	0.00E+00	5.49E-02	0.00E+00	N.C.
Utilisation de matière secondaire kg/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ PCI/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ PCI/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	N.C.
Utilisation nette d'eau douce m³/UF	4.69E-03	4.12E-05	8.64E-04	4.93E-05	1.91E-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	2.15E-06	0.00E+00	5.36E-05	0.00E+00	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	5.59E-02	1.48E-04	7.32E-03	1.77E-04	6.26E-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	7.51E-06	0.00E+00	3.03E-05	N.C.
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	1.87E-01	1.51E-02	5.90E-02	1.81E-02	1.44E-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	8.83E-04	0.00E+00	2.01E-01	N.C.
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	1.22E-05	1.37E-06	7.11E-06	1.63E-06	7.51E-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	5.91E-08	0.00E+00	2.64E-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 ₂ eq/UF	5.71E-01	4.73E-02	0.00E+00	1.88E-02	6.37E-01
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UF	3.36E-08	2.85E-09	0.00E+00	2.60E-10	3.67E-08
Acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ eq/UF	3.96E-03	1.53E-04	0.00E+00	1.75E-05	4.13E-03
Eutrophisation	kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	3.58E-04	2.93E-05	0.00E+00	3.41E-06	3.91E-04
Formation d'ozone photochimique	Ethene eq/UF	3.84E-04	2.28E-05	1.45E-03	5.58E-06	1.86E-03
Epuisement des ressources abiotiques -éléments	kg Sb eq/UF	2.83E-05	2.31E-06	0.00E+00	2.56E-08	3.07E-05
Epuisement des ressources abiotiques -fossiles	MJ PCI/UF	8.82E+00	6.79E-01	0.00E+00	6.37E-02	9.57E+00
Pollution de l'eau	m ³ /UF	4.23E-01	1.24E-02	0.00E+00	1.82E-03	4.37E-01
Pollution de l'air	m ³ /UF	8.23E+01	3.04E+00	3.50E+01	3.70E-01	1.21E+02
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	1.26E-02	5.05E-05	0.00E+00	0.00E+00	1.27E-02
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	9.99E-02	4.00E-04	0.00E+00	0.00E+00	1.00E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	1.13E-01	4.50E-04	0.00E+00	0.00E+00	1.13E-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	8.95E+00	5.86E-01	0.00E+00	6.57E-02	9.60E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	1.03E+00	1.51E-01	0.00E+00	0.00E+00	1.18E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	9.98E+00	7.37E-01	0.00E+00	6.57E-02	1.08E+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 ³ /UF	5.59E-03	2.40E-04	0.00E+00	5.58E-05	5.89E-03
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	6.34E-02	6.44E-03	0.00E+00	3.78E-05	6.99E-02
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	2.61E-01	3.25E-02	0.00E+00	2.02E-01	4.95E-01
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	2.07E-05	2.38E-06	0.00E+00	3.23E-07	2.34E-05
Composants destinés à la réutilisation	kg/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieure (électricité)	MJ/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieure (vapeur)	MJ/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieure (gaz)	MJ/UF	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

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

SCENARIO	PARAMETRE	UNITES	RESULTATS
Émission dans l'air intérieur	Résultats d'essais selon CEN/TC 351	a)	<p>La classe d'émission la plus défavorable parmi les produits couverts est retenue pour la FDES :</p>  <p>Répartition des émissions parmi les produits : Classe d'émission A+ : 69 % Classe d'émission A : 1 % Classe d'émission B : 1 % Classe d'émission C : 6 % Non concerné (application extérieure) : 23 %</p>
	Description du scénario 1		Les essais répondent aux exigences de la série de normes ISO 16000 ou tout autre scénario relevant du Décret 2011-321.
Émission dans le sol et l'eau	Résultats d'essais selon CEN/TC 351	a)	Aucun essai réalisé.
	Description du scénario 1		-

a) Émissions dans l'air intérieur, le sol et l'eau selon les normes horizontales relatives aux mesures des émissions de substances dangereuses réglementées, provenant des produits de construction, au moyen de méthodes d'essai harmonisées conformes aux dispositions des Comités Techniques respectifs des Normes européennes de produits, lorsqu'elles sont disponibles.

Pour plus d'informations se référer à l'EeB Guide : <http://www.eebguide.eu/?p=1991>

9 CONTRIBUTION DU PRODUIT A LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS

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

Les produits d'impression et fixateurs en phase aqueuse ne revendiquent aucune performance thermique.

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

Les produits d'impression et fixateurs en phase aqueuse ne revendiquent aucune performance acoustique.

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

Les produits d'impression et fixateurs en phase aqueuse 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 :

Lors de l'application des produits une odeur est dégagée. Cependant, aucun essai d'intensité d'odeur n'a été réalisé.