





**Panneau de fibres de densité moyenne (MDF)**

Notre MDF est un panneau de fibres de densité moyenne rencontrant les exigences CARB. Ce produit est certifié-FSC® (Forest Stewardship Council®) et ECC™ (Eco-Certified Composite par la Composite Panel Association CPA). Il est fait à 100 % de fibres de bois recyclées et récupérées (pré-consommation), ce qui permet de sauver des arbres et de réduire la quantité de matières résiduelles acheminées vers les sites d'enfouissement.

**ÉCO-DÉCLARATION VALIDÉE**
**Contribution du produit au système LEED® v4**

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

SPECIFICATIONS DU PRODUIT	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX	PERFORMANCES TECHNIQUES
<b>Référence</b> Panneau de fibres de densité moyenne (MDF)	<b>Analyse de cycle de vie</b> -	<b>Tests de performance</b> ANSI A208.2-2009(Grade M-2) / ASTM E84
<b>Lieu de fabrication final</b> Mont-Laurier (Québec) J9L 3W3 CANADA	<b>Empreinte carbone du produit</b> -	<b>Durée de vie prévue</b>
<b>Composition</b> Fibres de bois, résine MUF, eau, cire et Scavenger	<b>Déclaration environnementale de produit</b> Ensemble de l'industrie (générique) ISO 14025:2006, Type III (nov. 2013 à nov. 2018)	<b>GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE</b>
<b>ATTRIBUTS</b>	<b>INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS</b>	<b>Certification ISO 14001</b> -
<b>Contenu recyclé</b> Pré-consommation : 80 % - 85 % Post-consommation : 0 %	<b>Déclaration des ingrédients chimiques</b> 1000 ppm	<b>Responsabilité élargie du fabricant</b> (Programme de récupération) -
<b>Contenu régional</b> La provenance et l'extraction des matières premières sont documentées à 80 % - 85 % selon le poids de l'assemblage final du produit.	<b>Type de déclaration</b> HPD® version 1.0 Health Product Declaration®	<b>Rapport de développement durable de l'entreprise</b> (CSR : GRI, ISO 26000, BNQ 21000 ou autre) -
<b>Certification FSC®</b> (Lorsque spécifié) RA-COC-002726	<b>Test d'émission</b> -	<b>CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS</b>
<b>Matériaux rapidement renouvelables</b> -	<b>COV</b> -	  
<b>Matériaux biosourcés</b> -	<b>Formaldéhyde</b> ≤ 0.11 ppm	
	<b>Autres</b> Conformité CARB 93120 (Phase 2)	

Uniboard Canada inc., est l'un des principaux producteurs de bois reconstitué en Amérique du Nord, avec une capacité de production de plus de 640 millions de pieds carrés de panneaux de particules bruts, de panneaux de fibres à densité moyenne et de panneaux de fibres à haute densité.

5555, rue Ernest Cormier, Laval (Québec) H7C 2S9 CANADA  
[www.uniboard.com](http://www.uniboard.com)

 Répertoire normatif : **06 42 00**

Éco-Déclaration Validée :

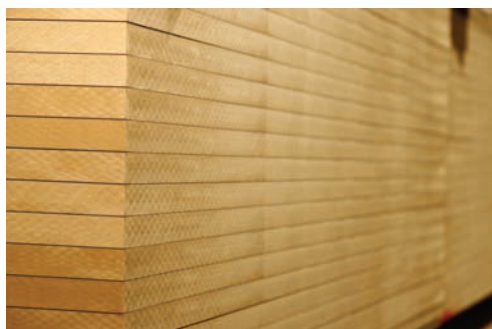
**EDV16-1068-04**

 En vigueur depuis : **05/2016**

 Période de validité : **05/2016 à 05/2017**


# FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

## PANNEAU DE FIBRES DE DENSITÉ MOYENNE (MDF)



Uniboard MDF est certifié par le California Air Resource Board (CARB). Le panneau de fibres de densité moyenne (MDF) rencontre les normes de la phase 2 de CARB.

### ATTRIBUTS

#### CONTENU RECYCLÉ

Composantes	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Fibres de bois	80 % - 85 %	100 %	0 %
Assemblage final du produit	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Panneau de fibres de densité moyenne (MDF)	100 %	80 % - 85 %	0 %

Éco-Déclaration Validée - Contenu recyclé

Méthodologie : audit de l'usine et de la chaîne d'approvisionnement, validation des données relatives au contenu recyclé selon le rapport massique de chacune des composantes dans l'assemblage final du produit.

Protocole de Vertima : VERT-032008-01, Première Édition.

#### CONTENU RÉGIONAL

Rapport massique	Lieu de fabrication final
100 %	Mont-Laurier (Québec) J9L 3W3 CANADA

Éco-Déclaration Validée - Contenu régional

Méthodologie : audit de l'usine et de la chaîne d'approvisionnement, validation des données relatives au contenu régional selon le rapport massique de chacune des composantes dans l'assemblage final du produit.

Protocole de Vertima : VERT-032008-02, Première Édition.

Composantes	Rapport massique	Lieux d'extraction	Transport
Fibres de bois	80 % - 85 %	Québec et Ontario	Camion
Résine MUF	7 % - 9 %	N/D	N/D
Eau	4 % - 6 %	N/D	N/D
Scavenger	1 % - 3 %	N/D	N/D
Cire	0 % - 1 %	N/D	N/D

La provenance et l'extraction des matières premières sont documentées à 80 % - 85 % selon le poids de l'assemblage du produit final.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenue responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, en tout ou en partie, causés par des erreurs et/ou des omissions relatives à la collecte des données, la compilation et/ou d'interprétation. Le protocole d'analyse de Vertima est disponible sur demande.

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

Éco-Déclaration Validée :  
**EDV16-1068-04**  
 Période de validité :  
**05/2016 à 05/2017**



**ATTRIBUTS (SUITE)**

**CONTENU RÉGIONAL (SUITE)**



**1. LIEUX D'EXTRACTION DES FIBRES DE BOIS :** (Détails disponibles sur demande)

**Canada :** Québec et Ontario (Transport par camion à l'usine d'Uniboard de Mont-Laurier)

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenue responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, en tout ou en partie, causés par des erreurs et/ou des omissions relatives à la collecte des données, la compilation et/ou d'interprétation. Le protocole d'analyse de Vertima est disponible sur demande.

Éco-Déclaration Validée :


**EDV16-1068-04**  
Période de validité :  
**05/2016 à 05/2017**



### ATTRIBUTS (SUITE)

#### CERTIFICATION FSC®

Panneau de fibres à densité moyenne (MDF) certifiés FSC® (Lorsque spécifié)

 <p>FSC www.fsc.org FSC® C002807</p> <p>La marque de la gestion forestière responsable</p>	Panneau de fibres de densité moyenne (MDF)	% composante de bois	% de bois certifié FSC®	% calculé selon le poids total des composantes de bois dans l'assemblage final du produit versus le poids total de bois certifié FSC®
	Fibres de bois	80 % - 85 %	80 % - 85 %	100 %
	Usine d'Uniboard	Numéro de certification	Type de certification	Période de validité
	Mont-Laurier (Québec) CANADA	RA-COC-002726	FSC bois contrôlé, FSC Mix	2012/11/05 au 2017/11/05

Éco-Déclaration Validée - Contenu en bois certifié FSC®

Méthodologie : audit de l'usine et de la chaîne d'approvisionnement, validation des documents attestant la certification FSC, le type de certification et du rapport massique du bois certifié dans l'assemblage final du produit.

Protocole de Vertima : VERT-032008-03, Première Édition.

### IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

#### DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT (DEP) Ensemble de l'industrie (générique) ISO 14025:2006, Type III

En 2013, Uniboard a collaboré à l'élaboration d'une analyse de cycle de vie afin de mettre en œuvre une Déclaration Environnementale de Produit générique pour l'ensemble de la production de panneaux de fibres de densité moyenne (MDF). Ce projet a été mené par American Wood Council (AWC) et Canadian Wood Council (CWC) et audité par l'opérateur de programme, UL Environment.

PCR de références FP Innovations : 2011. FPInnovations pour "produits ligneux structurels et architecturaux nord-américains" Version 1, (UN CPC 31, NAICS 321), 8 novembre 2011.

Unité fonctionnelle	Champ de l'étude de l'ACV	Durée de vie préve	Période de validité
1 m <sup>3</sup> de MDF	Berceau à la porte de l'usine	-	nov. 2013 à nov. 2018

Tableau 2. Résultats des impacts du berceau à la porte pour 1 m<sup>3</sup> de MDF Nord Américain

Catégories d'impacts	Unité	Par m <sup>3</sup> de MDF Incluant les opérations forestières
Potentiel de réchauffement climatique	kg CO <sub>2</sub> eq	525,50
Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	0,0000
Potentiel d'acidification	H+ moles eq	317,92
Potentiel de formation d'ozone photochimique (smog)	kg O <sub>3</sub> eq	64,48
Potentiel d'eutrophisation	kg N eq	0,2128
Consommation totale d'énergie primaire	Unité	Par m <sup>3</sup> de MDF Incluant les opérations forestières
Énergie fossile non-renouvelable	MJ	9621,29
Énergie nucléaire non-renouvelable	MJ	1163,84

L'EPD comprend l'évaluation et le résultat pour toutes les étapes du processus de l'analyse de cycle de vie (ACV) jusqu'à l'emballage et l'expédition à la porte de l'usine. Le cycle de vie des MDF comprend la production de résidus de bois qui sont des produits de bois d'œuvre broyés. Le champ de l'étude du produit du berceau à la porte comprend ainsi la gestion forestière, l'exploitation forestière, le transport des billes de bois aux scieries, le sciage, le transport des résidus de bois aux usines de MDF, et la production des MDF.

Source : Rapport de DEP

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenue responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, en tout ou en partie, causés par des erreurs et/ou des omissions relatives à la collecte des données, la compilation et/ou d'interprétation. Le protocole d'analyse de Vertima est disponible sur demande.

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

Éco-Déclaration Validée :

**EDV16-1068-04**  
Période de validité :  
**05/2016 à 05/2017**



### INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

#### DÉCLARATION DES INGRÉDIENTS CHIMIQUES



**Type de déclaration :** Health Product Declaration® (HPD®) version 1.0

**Période de validité :** mars 2016 à mars 2019

Le contenu du produit panneau de fibres de densité moyenne (MDF) de Uniboard a été analysé pour les avertissements relatifs à la santé tels qu'exigés en utilisant la base de données Pharos<sup>1</sup>.

**URL de la Health Product Declaration® :** <https://builder.hpd-collaborative.org/uploads/files/hpds/1469/4122-20160610135132.pdf>

La Health Product Declaration® et son logo sont utilisés avec l'accord de Health Product Declaration® Collaborative.

**Déclaration :**  Auto-déclarée  Tierce-partie

**Seuil de déclaration des ingrédients :** 1000 ppm

**Déclaration complète des ingrédients connus :** oui

**Déclaration complète des dangers connus :** oui

#### Danger(s) associé(s) aux ingrédients du produit

##### Sommaire par ordre décroissant de quantité

Particules de bois - non-spécifié, résine MUF, eau, scavenger, paraffine, mélamine, formaldéhyde, huile de paraffine

La norme HPD est principalement une déclaration du contenu du produit et des risques sanitaires directs associés à l'exposition à ses différents ingrédients. Il ne constitue pas une évaluation des risques associés à l'utilisation réelle du produit. Il ne traite pas des impacts sanitaires potentiels des substances utilisées ou créées lors de la fabrication qui ne figurent pas dans le produit final en tant que traces résiduelles, ni des substances créées lors de la combustion ou d'autres processus de dégradation.

Pointages *GreenScreen*® le plus préoccupant: List Translator Benchmark 1<sup>2</sup>

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> PBT (persistantes, bioaccumulables et toxiques) | <input checked="" type="checkbox"/> Respiratoire | <input type="checkbox"/> Danger physique                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cancer                               | <input type="checkbox"/> Neurotoxicité           | <input type="checkbox"/> Réchauffement climatique             |
| <input type="checkbox"/> Mutation génétique                              | <input checked="" type="checkbox"/> Mammifères   | <input type="checkbox"/> Appauvrissement de la couche d'ozone |
| <input type="checkbox"/> Développement                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Peau ou yeux | <input checked="" type="checkbox"/> Multiple                  |
| <input type="checkbox"/> Reproduction                                    | <input type="checkbox"/> Toxicité aquatique      | <input type="checkbox"/> Inconnu                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Endocrinien                          | <input type="checkbox"/> Toxicité des sols       |   |

<sup>1</sup>Projet Pharos : Vaste base de données qui identifie les dangers sur la santé et l'environnement de plusieurs produits chimiques et matériaux (<https://www.pharosproject.net>).

<sup>2</sup>Pointages *GreenScreen* (*GreenScreen* (GS) *Benchmarks*, en anglais) des ingrédients chimiques : Benchmark 1 (à éviter, produit chimique hautement préoccupant), Benchmark 2 (à utiliser, mais chercher des substituts plus sûrs), Benchmark 3 (à utiliser, mais amélioration possible), Benchmark 4 (à préférer, produit chimique plus sûr).

#### TABLEAU DES INGRÉDIENTS

Nom	Rôle	CAS	Rapport massique	GreenScreen	Note(s) (pour plus de détails se référer au HPD®)
Particules de bois	Composante principale	-	80 % - 85 %	-	-
Résine MUF	Liant	25036-13-9	7 % - 9 %	LT-U <sup>1</sup>	-
Eau	Humidité	7732-18-5	4 % - 6 %	Benchmark 4	-
Scavenger	Scavenger	57-13-66	1 % - 3 %	LT-U	-
Paraffine	Cire	64742-61-6	0 % - 1 %	LT-1	-
Mélamine	Monomère	108-78-1	Trace	LT-P1	-
Formaldéhyde	Monomère	50-00-0	Trace	LT-1	-
Huile de paraffine	Monomère	8012-95-1	Trace	LT-P1	-

<sup>1</sup>Pointages *GS List Translator* (LT) des ingrédients chimiques : LT-1, équivalent à GS Benchmark 1; LT-P1, possiblement équivalent à GS Benchmark 1; LT-U ou LT-UNK, présent dans les listes officielles mais il manque des informations pour le classer comme LT-1 ou LT-P1 (ne veut pas dire que la substance chimique est sans danger).

Éco-Déclaration Validée—Déclaration des ingrédients chimiques

Méthodologie : validation des documents attestant la méthodologie et les déclarations d'ingrédients chimiques.

Protocole de Vertima : VERT-032009-01, Première Édition.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenue responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, en tout ou en partie, causés par des erreurs et/ou des omissions relatives à la collecte des données, la compilation et/ou d'interprétation. Le protocole d'analyse de Vertima est disponible sur demande.



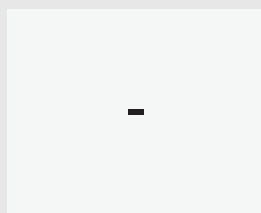
### PERFORMANCES TECHNIQUES

#### TESTS DE PERFORMANCE

Liste non exhaustive. Voir la documentation technique du produit panneau de fibres de densité moyenne (MDF) pour plus de détails.

- Norme pour panneaux MDF à usage intérieur ANSI A208.2-2009 (Grade M-2);
- Propagation de la flamme : Classe 3 ou C de la norme ULC 723-10 (ASTM E84);
- Test d'émission de formaldéhyde : Conformité CARB ATCM 93120, Phase 2.

#### DURÉE DE VIE PRÉVUE



##### Garantie

Garantie à vie lorsque les panneaux de fibres de densité moyenne (MDF) sont utilisés à l'usage pour lequel ils ont été conçus c'est-à-dire pour un usage régulier à l'intérieur.

### GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE

#### ENGAGEMENT DE L'ENTREPRISE

À titre de chef de file nord-américain des produits de bois d'ingénierie en Amérique du Nord, Uniboard croit fermement que la gestion d'une entreprise rentable et le maintien d'une approche responsable de l'utilisation des ressources ne sont aucunement contradictoires. Nous croyons plutôt qu'ils se renforcent mutuellement. Uniboard considère que la qualité, l'environnement, la santé et la sécurité sont des composantes permanentes de la philosophie d'entreprise.

Notre stratégie environnementale repose donc sur trois piliers principaux :

**Organisation :** Amélioration continue et transparence des processus dans les systèmes de gestion.

**Production :** Amélioration continue des processus de production, afin de continuer à réduire notre consommation d'énergie et de matières premières, tout en maintenant la qualité élevée de nos produits.

**Produits :** L'accent mis dans les efforts de recherche et développement sur les résidus de fibres, les bois d'ingénierie de faible densité et les nouveaux systèmes de résines ne représentent qu'une partie des initiatives qui nous occupent constamment.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenue responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, en tout ou en partie, causés par des erreurs et/ou des omissions relatives à la collecte des données, la compilation et/ou d'interprétation. Le protocole d'analyse de Vertima est disponible sur demande.

### SOMMAIRE DES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT

#### LEED® v4 pour la Conception et la construction de bâtiments durable (C+CB)

Nouvelles constructions, Noyau et enveloppe, Écoles, Commerces de détail, Centres de données, Entrepôts et centre de distribution, Bâtiments hôteliers et Établissements de soins de santé.

#### LEED® v4 pour la Conception et construction de l'aménagement intérieur (C+CI)

Intérieurs commerciaux, Commerces de détail et Bâtiments hôteliers.

MATÉRIAUX ET RESSOURCES		POINTS	CONTRIBUTIONS DU PRODUIT
MR	<b>Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Déclarations environnementales de produits (DEP)</b> Option 1 : Le panneau de MDF contribue avec sa participation au DEP générique de l'industrie, Type III et aura une valeur équivalente à 1/2 produit sur 20 aux fins de calculs d'obtention de ce crédit.	1 point	<b>IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX</b>
			Ensemble de l'industrie (générique) DEP, Type III
MR	<b>Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Approvisionnement des matières premières</b> Option 2 : Pratiques d'extraction exemplaires Pourrait aussi contribuer au facteur d'évaluation de l'emplacement si le produit est extrait, fabriqué et acheté à l'intérieur d'un rayon de 160 km autour du projet	1 point	<b>ATTRIBUTS</b>
			Contenu recyclé pré-consommation (80 % - 85 %) Certifié FSC® (100 %) (Lorsque spécifié)
MR	<b>Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Ingrédients des matériaux</b> Option 1 : Déclaration des ingrédients des matériaux	1 point	<b>INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS</b>
			HPD® version 1.0 Health Product Declaration®
QUALITÉ DES ENVIRONNEMENTS INTÉRIEURS		POINTS	CONTRIBUTIONS DU PRODUIT
QE1	<b>Matériaux à faibles émissions</b> Option 1 : Calculs relatifs aux catégories de produits	Ne contribue pas <sup>1</sup>	<b>INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS</b>
			<sup>1</sup> Conforme à CARB (phase 2) mais doit être également NAF ou ULEF pour contribuer aux exigences de ce crédit

#### LEED® v4 pour les habitations

Applicable pour les maisons unifamiliales, multifamiliales (un à trois étages), ou multifamiliales (quatre à six étages). Incluant les habitations de faible hauteur et habitations de moyenne hauteur.

MATÉRIAUX ET RESSOURCES		POINTS	CONTRIBUTIONS DU PRODUIT
MR préalable 1	<b>Bois tropical certifié</b>	Préalable	<b>ATTRIBUTS</b>
			Les produits de Uniboard ne contiennent aucune essence tropicale
MR crédit 2	<b>Produits à privilégier du point de vue environnemental</b> Option 2 : Produits préférables pour l'environnement <sup>2</sup> Au moins 90 % des composantes doivent satisfaire aux conditions requises pour obtenir le crédit. Les panneaux de MDF contribuent à 0,5 point pour la certification FSC et 0,5 point pour le contenu recyclé.	1 point <sup>2</sup>	<b>ATTRIBUTS</b>
			Contenu recyclé pré-consommation (80 % - 85 %) Certifié FSC® (100 %) (Lorsque spécifié)
QUALITÉ DES ENVIRONNEMENTS INTÉRIEURS		POINTS	CONTRIBUTIONS DU PRODUIT
QE1 crédit 7	<b>Produits à faibles émissions</b> Au moins 90 % des composantes doivent satisfaire aux conditions requises pour obtenir le crédit.	Ne contribue pas <sup>3</sup>	<b>INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS</b>
			<sup>3</sup> Conforme à CARB (phase 2) mais doit être également NAF ou ULEF pour contribuer aux exigences de ce crédit

Il est important de considérer que le total de points identifiés reflète le pointage attribué dans chaque catégorie où le produit contribue. Le produit en lui seul n'accorde pas le pointage tel que défini ci-dessus, mais est considéré comme un élément bénéfique dans l'ensemble des composantes du bâtiment pour atteindre les crédits LEED®.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leurs véracités et leurs intégrités. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenue responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, en tout ou en partie, causés par des erreurs et/ou des omissions relatives à la collecte des données, la compilation et/ou d'interprétation. Le protocole d'analyse de Vertima est disponible sur demande.

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

Éco-Déclaration Validée :

EDV16-1068-04  
Période de validité :  
05/2016 à 05/2017

