

Rapport d'analyse

EMPREINTE CARBONE & CYCLE DE VIE



SUPPLIER OF GOODFOODMOOD

ecoecho[®]

janvier 2019

Profil du matériau

Présentation

	Bio-sourcé (renouvelable)	Compostable (en milieu industriel norme EN13432)	Matériau recyclé/secon daire	Ressource responsable (FSC®)	Empreinte carbone* kg CO2eq/kg
BAGASSE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0,16
PAPIER/ CARTON	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1,2
PLA / CPLA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			2 - 5
RPET			<input checked="" type="checkbox"/>		2,5
PE VERT	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		3

*Émissions provenant des matières premières et de la phase de production incluses



Empreinte carbone

Les émissions de dioxyde de carbone provenant du cycle de vie d'un produit de Duni sont généralement réparties entre les éléments suivants :



Transformation
des matières
premières



Fabrication du
produit fini



Transport du
produit fini



Utilisation &
fin de vie du
produit

Pour obtenir notre label ecoecho®, un produit Duni doit respecter au moins deux de nos quatre critères environnementaux.

- Renouvelable – d'origine végétale
- Compostable selon la norme EN13432 relative au compostage industriel
- Production responsable – issu de ressources responsables (FSC®)
- Efficacité de la ressource – matériau recyclé ou secondaire

Profil du matériau

Empreinte carbone

Qu'est-ce qu'une empreinte carbone ?

L'Empreinte carbone permet de décrire l'impact climatique d'un produit tout au long de son cycle de vie. On procède à un calcul reposant sur le type de matériau du produit, l'énergie utilisée pour sa fabrication, son transport, sa phase d'utilisation et la gestion de sa fin de vie. Il faut utiliser l'empreinte carbone avec précaution puisqu'il s'agit d'une étude simplifiée d'une réalité complexe. Elle ne répond pas à la problématique des plastiques dans les océans ou l'utilisation des produits chimiques ; elle dépend de facteurs concrets tels que le type d'énergie utilisée et les infrastructures de gestion des déchets.

Un produit à base de plantes peut, en théorie, atteindre une empreinte carbone nulle uniquement lorsque des énergies renouvelables sont utilisées dans la chaîne logistique. Un plastique issu d'énergie fossile ne peut donc pas prétendre à un tel potentiel.

Produits

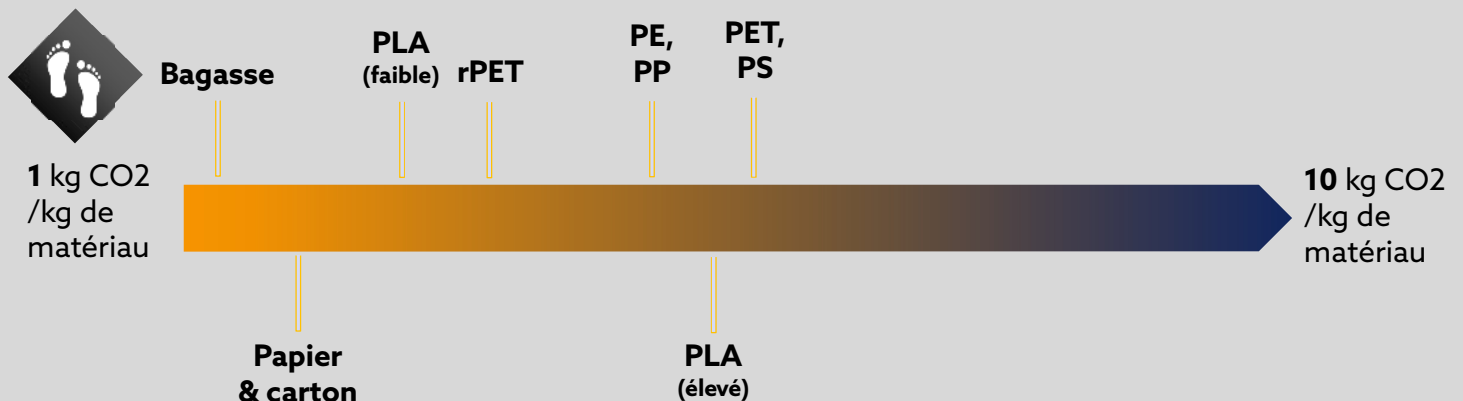
Les matériaux d'emballage produisent généralement une empreinte carbone inférieure à celle des marchandises qu'ils protègent. S'agissant des produits en plastique, le transport représente généralement 10 à 15% de l'empreinte globale, même quand ils sont expédiés de Chine vers l'Europe.

Les calculs indiquent que pour les produits Duni, à périmètre d'utilisation équivalent, la bagasse et les produits du papier ont l'empreinte carbone la plus faible.

Périmètre de recherche

Il existe de nombreuses études qui calculent l'empreinte carbone conformément à la norme ISO 14044. Des bases de données indiquent les conclusions moyennes de ces études. Les chiffres indiqués ici proviennent principalement du calculateur d'empreinte carbone utilisé par Biopak Australie, une société affiliée au groupe Duni.

Ils ne comprennent que les phases de transformation et fabrication des produits finis d'ordre général et n'incluent pas une analyse spécifique du cycle de vie de nos produits.



Profil du matériau

Fin de vie



RECYCLAGE

La collecte, le tri et la récupération des matériaux font tous partie du processus de recyclage.

Le recyclage dépend des infrastructures locales de gestion des déchets.

La facilité à recycler et le caractère recyclable d'un déchet sont fonction du type de matériau, de sa composition et parfois de sa couleur.



COMPOSTAGE EN MILIEU INDUSTRIEL & DOMESTIQUE

Le compostage INDUSTRIEL exige la présence d'installations de compostage industriel. Le tri et les installations sont limitées aux infrastructures locales.

Le compostage DOMESTIQUE permet une biodégradation des produits dans un environnement de compostage à domicile.

Les produits doivent répondre à la norme EN13432. Certifications OK Compost Industrial ou OK Compost Home. Le compostage industriel dépend des infrastructures locales. Certains régions autorisent la mise au rebut des produits avec les déchets alimentaires.



INCINÉRATION AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

L'incinération de déchets mixtes avec récupération d'énergie est une bonne utilisation finale des produits. Le papier et le plastique peuvent avoir une bonne combustion et de faibles émissions.

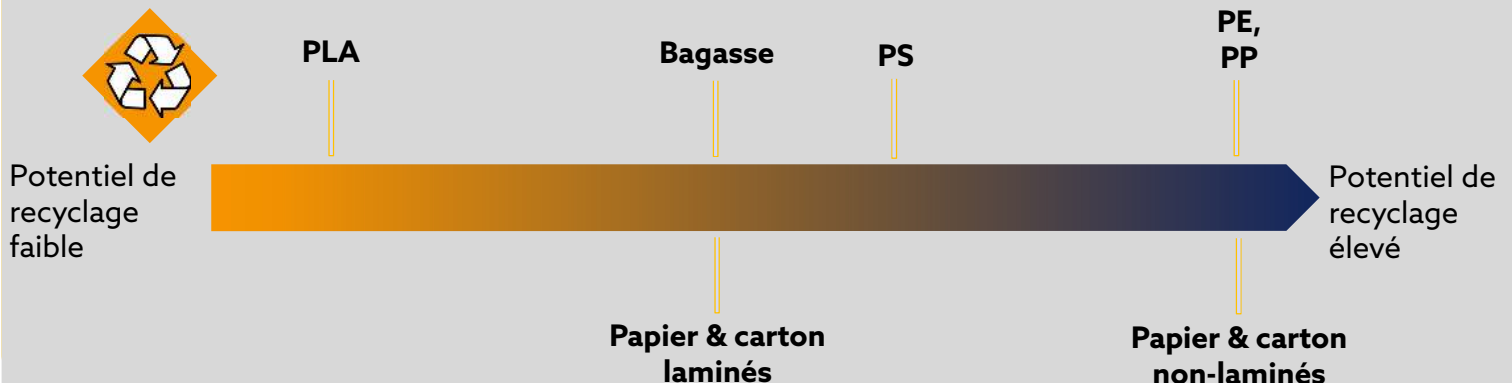
Les installations d'incinération avec récupération d'énergie dépendent des infrastructures locales. L'incinération avec récupération d'énergie est une alternative propice lorsqu'aucune récupération de matériau pour recyclage n'est possible.



DÉCHARGE

La mise en décharge des produits doit être évitée à tout prix. Les produits ne peuvent se biodégrader dans des décharges.

L'utilisation de décharges pour la mise au rebut des déchets dépend des infrastructures locales. De nombreux pays travaillent activement à la mise hors service des décharges.



Profil du matériau



Bagasse

Ressource renouvelable



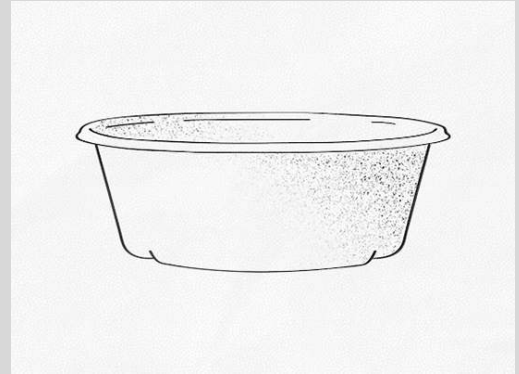
Matériau naturel



ecoecho®

Compostable en milieu industriel

Effizienz des ressources



Matériau

La bagasse provient de l'excédent de production de sucre de canne, après écrasement et lavage des tiges de canne à sucre.

CHOISIR la bagasse pour son empreinte carbone très faible et comme un excellent exemple de surcyclage dans lequel un produit dérivé est utilisé pour un produit nouveau et mieux valorisé. La bagasse est également d'origine biologique, à base de plantes et sans plastique.



Fin de vie

- La bagasse conformes à la norme EN13432 (Compostage industriel)
- Un travail est en cours pour obtenir une certification Home Compost.
- La bagasse peut être recyclable avec les produits à base de carton. Son recyclage peut être complexe à cause de ses propriétés de résistance à l'état humide.
- Les produits en bagasse peuvent être incinérés et ainsi produire de l'énergie à partir d'un biocarburant.



Empreinte carbone

0,16 kg
CO2eq/kg
matériau

A l'avenir

Les fibres naturelles d'origine locales seront utilisées pour des emballages pour la VAE. Ils devraient pouvoir être jetés avec les déchets alimentaires pour le compostage ou la production de méthane..



Tasses à café



Bols et cartons



Assiettes en papier



Amuse-Bouche®

Profil du matériau



Carton

Ressource renouvelable (FSC®)



Matériau d'origine biologique

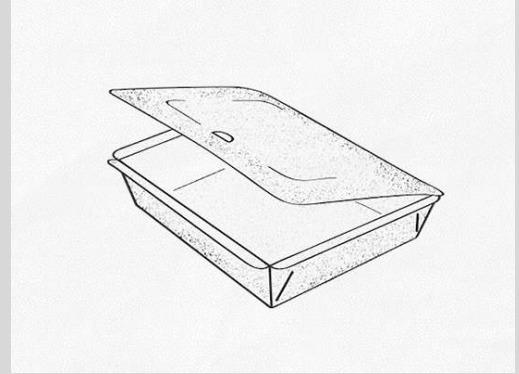


ecoecho®

Compostable en milieu industriel



Alternative sans énergie fossile



Matériau

Le carton est plus épais et plus durable que les produits à base de papier. Pour obtenir une certification ecoecho®, les produits en carton doivent être dotés d'un revêtement compostable, en général à base de PLA. La plupart sont également certifiés FSC®.

CHOISIR le carton pour sa faible empreinte carbone. Le carton est d'origine biologique et recyclable.



- Le carton peut être compostable s'il est conforme à la norme EN13432 (NB: les cartons ne sont généralement pas certifiés du fait de la colle utilisée)
- Les produits en carton peuvent être recyclés comme d'autres cartons. Tous les sites ne sont pas à même de recycler des produits de cartons mélangés.
- Les produits en carton peuvent être incinérés et ainsi produire de l'énergie à partir d'un biocarburant.



Empreinte carbone

1,2 kg CO₂eq/kg matériau

À l'avenir

Les produits en cartons pourraient être revêtus de matériau d'origine végétale pour pouvoir se biodégrader dans la nature et être admis dans les filières de recyclage papier classiques.



Tasses à café



Bols et boîtes



Assiettes en papier



Profil du matériau

PLA

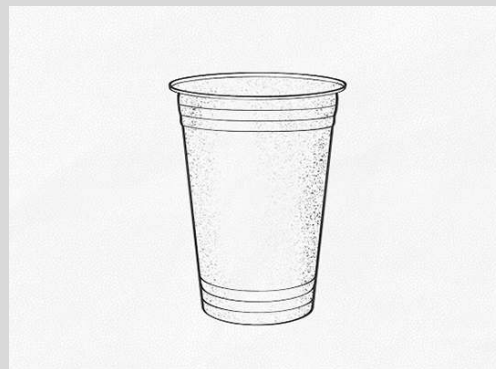
Ressource renouvelable

Matériau d'origine biologique



Compostable en milieu industriel

Alternative sans énergie fossile



Matériau

L'acide polylactique (PLA) est un plastique biologique produit à partir d'amidon de maïs, une ressource intégralement renouvelable. L'acide lactique formé au cours de la phase de fermentation est collecté et polymérisé en PLA.

CHOISIR le PLA pour promouvoir la transition des plastiques à base de produits fossiles vers des produits alternatifs d'origines biologiques issus des plantes.



- Les produits en PLA de Duni sont conformes à la norme EN13432 (Compostage industriel)
- Les produits en PLA peuvent être incinérés et ainsi produire de l'énergie à partir d'un biocarburant.
- Il n'existe actuellement pas de processus de recyclage du PLA. Il peut être collecté, mais ne peut être recyclé.

Fin de vie



Empreinte carbone

2 à 5 kg CO₂eq/kg matériau

(Le chiffre est plus bas lorsque davantage d'énergie renouvelable est utilisée au cours des phases de production)

À l'avenir

Les bioplastiques pourraient à terme provenir du bois, d'algues ou de déchets agricoles. Produits à l'aide d'énergies renouvelables, ils réduiront encore davantage leur empreinte carbone.



Revêtement des tasses à café



Revêtement des bols/fenêtres des cartons et des sacs



Pailles



Verres et couvercles

Profil du matériau



CPLA

Ressource renouvelable



Matériau d'origine biologique



ecoecho®

Compostable en milieu industriel



Alternative sans énergie fossile



Matériau

L'acide polylactique cristallisé (CPLA) est un plastique biologique produit à partir d'amidon de maïs, une ressource intégralement renouvelable. Le matériau dispose d'un profil chimique identique à celui du PLA, mais il est cristallisé, ce qui le rend plus solide.

CHOISIR le CPLA pour promouvoir la transition des plastiques à base de produits fossiles vers des produits alternatifs d'origine biologique issus des plantes.



- Les couvercles en CPLA sont considérés comme compostables en milieu industriel conformément à la norme EN13432 et les couverts en CPLA sont conformes à la norme ASTM D6400.

- Les produits en CPLA peuvent être incinérés et ainsi produire de l'énergie à partir d'un biocarburant.

- Il n'existe actuellement pas de processus de recyclage du PLA. Il peut être collecté, mais ne peut être recyclé.



Empreinte carbone

2 à 5 kg CO₂eq/kg matériau

(Le chiffre est plus bas lorsque davantage d'énergie renouvelable est utilisée au cours des phases de production)

À l'avenir

Les bioplastiques pourraient à terme provenir du bois, d'algues ou de déchets agricoles.

Produits à l'aide d'énergies renouvelables, ils réduiront encore davantage leur empreinte carbone.



Couvercles de tasse à café



Couverts

Profil du matériau



rPET

Efficienne des ressources



Matériau recyclé



ecoecho®

Recyclable en qualité de PET



Réduit l'Empreinte carbone



Matériau

Le polyéthylène téréphtalate recyclé (rPET) est un plastique issu de l'énergie fossile qui provient des bouteilles en PET recyclées. Le plastique subit un traitement dans un procédé qui permet au plastique recyclé d'être conforme aux normes relatives aux articles en contact avec les denrées alimentaires.

CHOISIR le rPET afin de promouvoir une économie circulaire dans laquelle les matériaux sont réutilisés et valorisés.

Fin de vie



- Il est possible de recycler le rPET avec le flux de collecte et de recyclage du PET



- Les produits en rPET peuvent être incinérés pour produire de l'énergie.



Empreinte carbone

2,5 kg CO₂eq/kg matériau

50% inférieure au plastique vierge

À l'avenir

Les plastiques d'origine recyclé offriront une qualité et une valeur ajoutée égales à du PET. Des systèmes de consigne, par exemple, pourraient inciter à davantage de recyclage,



Boîtes, bols et couvercles



Verres et couvercles



Contenants alimentaires

Profil du matériau

PE vert

(bioplastique ecoecho®)

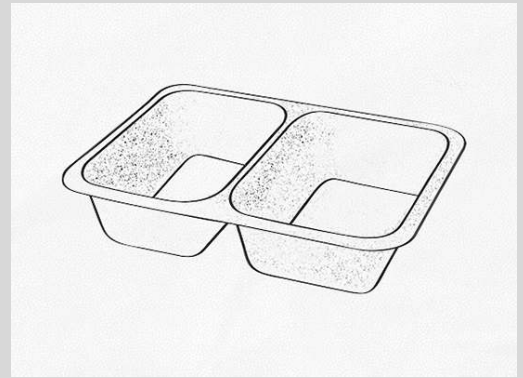
Matériau recyclé

Matériau d'origine biologique



Recyclable en qualité de PE

Réduit l'Empreinte carbone



Matériau

Le bioplastique ecoecho® est fabriqué à base de canne à sucre : 94% du carbone biologique est constitué de PE vert. Il est produit à l'aide d'un procédé de fabrication très efficace dans lequel on utilise un flux secondaire de la production de sucre.

CHOISIR le Bioplastique ecoecho® pour promouvoir la transition des plastiques à base de ressources fossiles vers des produits alternatifs d'origine biologique issus des plantes. Le PE vert est également recyclable.



- Le PE vert dispose d'une structure chimique similaire à celle du PE et peut être recyclé de la même façon.



- Les produits en PE vert peuvent être incinérés et ainsi produire de l'énergie à partir d'un biocarburant.



Empreinte carbone

3 kg CO₂eq/kg matériau

À l'avenir

Les bioplastiques seront produits à l'aide d'énergie renouvelable pour une empreinte carbone réduite.



Barquettes

Profil du matériau

PET (plastique fossile)

- PET
- APET
- CPET (peut contenir jusqu'à 60% de PET recyclé)
- rPET (peut contenir jusqu'à 100% de PET recyclé)



Matériau

Le Polyéthylène Téréphtalate (PET) est un plastique d'origine fossile, fabriqué à base de pétrole brut, qui est largement utilisé pour produire de bouteilles, de vêtements ou d'emballages pour la VAE. Les différents matériaux en PET ont différentes propriétés et peuvent se présenter sous une forme amorphe –APET, cristalline –CPET ou recyclée –rPET.

CHOISIR les rPET dans la mesure possible et s'assurer de la présence d'une installation locale de collecte et de recyclage.

Fin de vie



- Les produits PET peuvent être recyclés avec les plastiques.



- Les produits en rPET peuvent être incinérés pour produire de l'énergie.



Empreinte carbone

3 à 5 kg CO₂eq/kg matériau

(inférieur en cas de PET recyclé)

À l'avenir

Les plastiques d'origine recyclée offriront une qualité et une valeur ajoutée égales à du PET. Il existe des structures permettant le dépôt et le tri afin d'augmenter le recyclage et lutter contre l'enfouissement.



Boîtes, bols et couvercles



Verres et couvercles



Barquettes et contenants

Profil du matériau

Plastiques fossiles

(PE, PP, PS)

○ PE-HD

○ PE-LD

○ PS

○ PP



Matériau

Les plastiques classiques d'origine fossile fabriqués à partir de pétrole brut utilisés dans les produits Duni sont le polyéthylène –PE le polypropylène –PP, et le polystyrène –PS .Ils sont dotés de propriétés différentes et se présentent sous des formes variées, par exemple le PE à haute et basse densité.

CHOISIR un plastique standard s'il n'existe aucune autre alternative offrant la même fonctionnalité. Trouver un programme de recyclage local pour les plastiques. Les PP et PE se recyclent facilement.

Fin de vie



• Les produits PET peuvent être recyclés avec les plastiques.

• Les produits en plastique peuvent être incinérés pour produire de l'énergie tout en garantissant l'absence d'émissions dangereuses dans une installation d'incinération appropriée.



Empreinte carbone

3 à 5 kg CO₂eq/kg matériau

À l'avenir

Les plastiques standard servent à protéger les marchandises fragiles. Il existe des structures permettant le dépôt et le tri afin d'augmenter le recyclage et lutter contre l'enfouissement.



Boîtes, bols et couvercles



Verres et couvercles



Pailles



Barquettes et contenants