



#### **NICOLAS MOUFFLET**

Présentation de VEGANBOTTLE et ses applications LYSPACKAGING nicolas.moufflet@lyspackaging.com









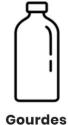
# LYS VEGANBOTTLE PACKAGING DESIGN - ENGINEERING - PRODUCTION













VEGANBOTTLE UNE COHÉRENCE ENTRE CONTENU ET CONTENANT

**BIODEGRADABLE - COMPOSTABLE** 



### Historique de l'entreprise







2015 2016 2017 2018 2019 2020

Création de
Lyspackaging
Dépôt brevet
bouchon
1ère machine de
production

### Dépôt brevet bouchage liège

2<sup>ème</sup> machine de production

Fin mise au point R&D bioplastique

### **Création de la marque Veganbottle**

1ère vente de bouteille Veganbottle Intégration de coproduits **Déménagement** 

### Intégration de pigments naturels à base de plantes

Création de gourde, piluliers, pots cosmétiques

### Acquisition de 2 souffleuses et 3 injecteuses

Recrutement de l'équipe dirigeante

Commercialisation d'une large gamme de produits

Brevet de mélange de co-produits



#### **4 GRANDES FAMILLES DE PRODUITS**



VEGANBOTTLE LEMBALLAGES VIDES

UNE ALTERNATIVE ÉCOLOGIQUE AUX BOUTEILLES PLASTIQUES TRADITIONNELLES











FABRIQUÉE À PARTIR DE RESSOURCES RENOUVELABLES



UN GOBELET VÉGÉTALE COMPOSTABLE ET/OU RECYCLABLE RÉUTILISABLE À PARTIR DE RESSOURCES RENOUVELABLES

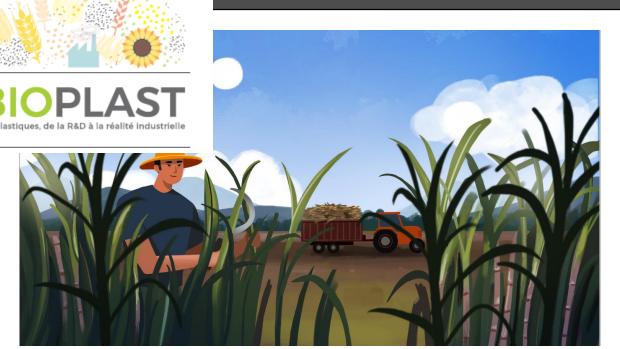




#### VEGANBOTTLE WATER

UNE BOUTEILE D'EAU VÉGÉTALE FABRIQUÉE À PARTIR DE RESSOURCES RENOUVELABLES

#### BIOCOMPOSITE ET RECYCLAGE DE COPRODUITS







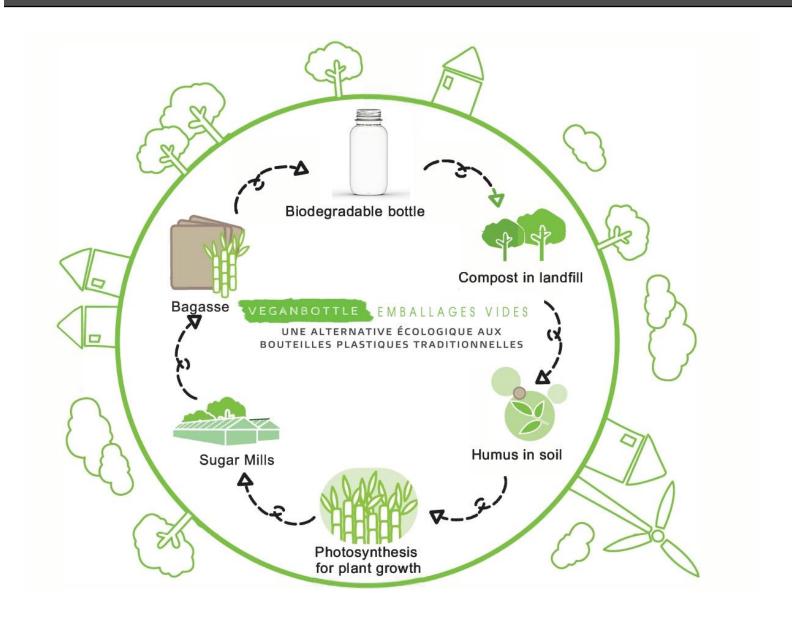


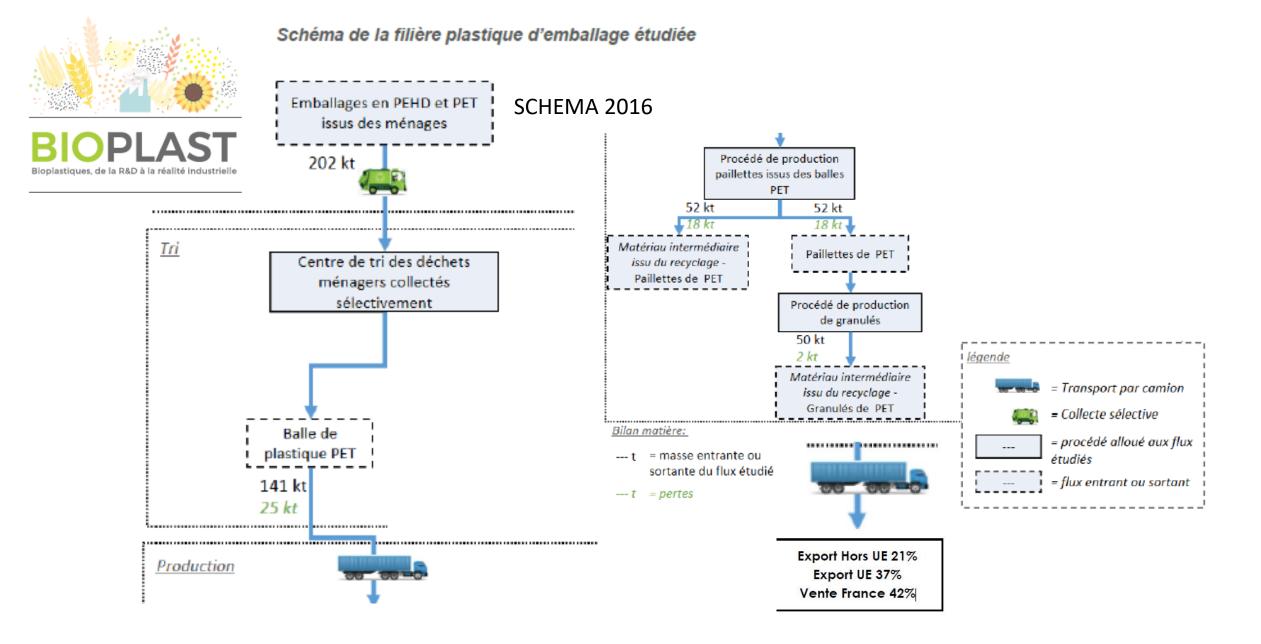
- certifiée alimentaire food contact
- certifiée EN 13432 norme de compostage industriel
- Certifiée NFU 44 051 norme de amendements organiques
- Certifié sans activité oestrogénique (perturbateurs endocriniens)
- Une cohérence contenu/contenant



#### UNE ECONOMIE CIRCULAIRE DE LA TERRE A LA TERRE







INTEGRATION DES IMPACTS DE CO2 EN FIN DE VIE en fonction des pertes et des gisements



#### SUIVANT données 2019

484 kt de gisement de bouteilles PET en FR									
61% envoyé en recyclage soit	295	kt	envoyé en recyclage						
30% sont transformées en granulé	89	kt	transformé en granulé						
50% de ces granulés sont transfor- més en granulés de bonne qualité pour faire des bouteilles rPET	44	kt	transformé en granulé pour faire des bouteilles						
taux de transformation efficient	9	%	de PET recyclé généré						
export 58% hors de France	18	kt	PET recyclé restant en France pour faire des bouteilles en rPET						
taux restant en France global	3,8	%	entre le gisement et le rPET Français restant en France						



#### exemple de REPARTITION DE LA PRODUCTION DE BOUTEILLES AVEC FILIERE UTILISANT DU rPET

Bouteille en Gr :		20	% produit		NBR BOUTEILLES					
24 milliards de bouteilles eq						Coeff	kt d	e CO2		
à 484 kt de gisement en 20gr						CO2				
PET100%	2,2	kt	5	%	110 000 000	96	10,6	kt de		
								co2		
PET50%	13,2	kt	30	%	660 000 000	126	83	kt de		
								co2		
PET 30%	28,6	kt	65	%	1 430 000 000	138	197	kt de		
								co2		
PET	440	kt			22 000 000 000	153	3366	kt de	3657	total kt de co2
								co2		PET + rPET
SI TOUT EN VEGANBOTTLE	484	kt			24 200 000 000	77	1863	kt de		
								co2		
							1794	kt de	Réduction de CO2	
								co2		
granulés issus du recyclable	44	<u>kt</u>					51	%	d'économie de CO2 AVEC VEGANBOTTLE	



Si l'ensemble de la production de bouteilles en France était en matière biosourcée compostable une réduction de 51% des émissions à effet de serre serait réalisée en comparaison avec le système actuel.

Au total 1794 kt d'émissions de CO2 peuvent être évitées soit l'équivalent de la consommation en CO2 de 8 542 857 arbres par an.

La densité d'arbres moyenne est de 1.600 plants par ha (10 000m2) soit l'équivalent de 53.39 km2 cad la moitié de la superficie de la ville de Paris.

#### LYSPACKAGING NEUTRALISE SES EMISSIONS DE CO2

Un arbre planté toutes les 2725 bouteilles équivalent à nos émissions de CO2. 2725btsx77.4Gr CO2 x1000=210kCo2 1 arbre planté = 210 kCO2 consommé.

O,205 TONNES

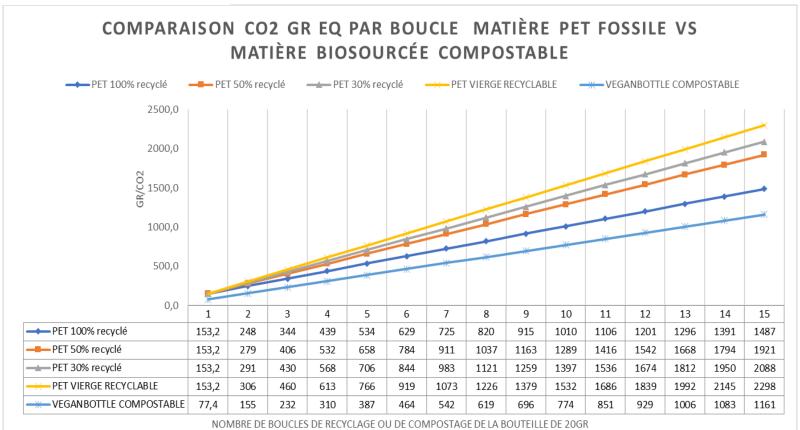
de CO2 eq

Arbre-Évolution vous propose de planter

1 arbre



### Réduction de 51% des émissions à effet avec la solution VEGANBOTTLE



### LYSPACKAGING NEUTRALISE SES EMISSIONS DE CO2

Un arbre planté toutes les 2725 bouteilles équivalent à nos émissions de CO2.





## Solutions de compostage pour nos emballages facile à mettre en place

#### Le tri:

• Distribution de bio-seaux et sacs compostables pour la récupération des biodéchets

#### Valorisation et compostage :

NOS PARTENAIRES réalisent déjà le compostage des emballages

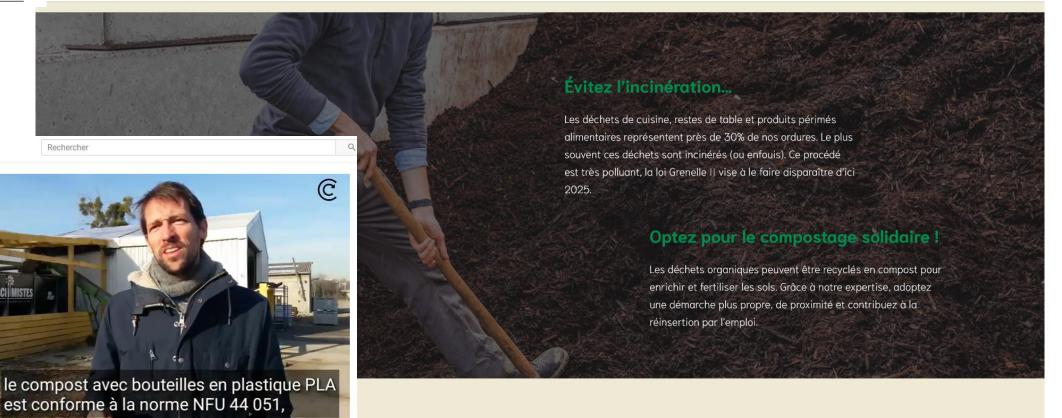
- ALCHIMISTES
- ECODIGESTER
- UP-CYCLE
- LA SAUR
- 700 composteurs et méthaniseurs en France



### LES ALCHIMISTES



Notre offre Achat de compost Nos implantations Des questions?



Citeo et les Alchimistes expérimentent le compostage des bouteilles en PLA

255 vues

1 5 4 0 → PARTAGER =+ ENREGISTRER ···





- Une mission au cœur des enjeux de la planète.
- Les déchets alimentaires et les emballages compostables méritent d'être mis en lumière.
- Compostage de déchets alimentaires organiques et d'emballages sur les territoires





### DESINTEGRATION EN 24H DE NOS VEGANBOTTLE

PAR DIGESTEUR

Ce test sera établi selon les critères suivants : Test réalisé dans un ECODIGESTEUR® ODA 100KG avec les proportions 20% de VEGANBOTTLE et 80% de déchets alimentaires, pour une durée de 24 heures.

#### Le 25 juin 2019, à 9h00 :

Nous préparons la pesée des bouteilles VEGANBOTTLE produites à base de canne à sucre qui nous ont été adressées par la société LYSPACKAGING : 20kg









Afin de débuter ce test nous introduisons à l'intérieur de la cuve les 80 kg de déchets alimentaires, puis les 20 kg de VEGANBOTTLE.







Nous introduisons deux doses de microorganismes dans l'ECODIGESTEUR® ODA.

Ces deux doses représentent la quantité habituellement mise pour un réensemencement.



Il est 9h25. Le test débute pour une durée de 24h.

Pour rappel, les palles présentent à l'intérieur de la machine servent à brasser le contenu. Celles-ci tournent 45 minutes dans un sens, font une pause de 15 minutes et puis repartent 45 minutes dans l'autre sens. Ceci jusqu'à ce qu'on arrête l'ECODIGESTEUR®.





Il est 9h25. Le test débute pour une durée de 24h.

Pour rappel, les palles présentent à l'intérieur de la machine servent à brasser le contenu. Celles-ci tournent 45 minutes dans un sens, font une pause de 15 minutes et puis repartent 45 minutes dans l'autre sens. Ceci jusqu'à ce qu'on arrête l'ECODIGESTEUR®.





#### Le 26 juin, à 9h25 :

Cela fait 24h que nous avons introduit 20% de VEGANBOTTLE et 80% de déchets alimentaires dans l'ECODIGESTEUR® ODA 100KG.

Nous ouvrons notre ECODIGESTEUR® ODA afin de constater le résultat.

Nous constatons que les bouteilles VEGANBOTTLE sont entièrement décomposées.

Nous avons répété les tests quatre fois avec des proportions différentes 80/20, 70/30 et 60/40.

Dans les proportions de 80/20 comme décrit ci-dessous les résultats sont sans appels.

Dans les proportions 70/30 également

Dans les proportions de 60/40 nous recommandons de broyer les bouteilles avant de les introduire afin de faciliter la digestion de ces dernières par nos microorganismes.

Nous avons fait un test en mettant dans notre ECODIGESTEUR ODA 100KG que des bouteilles VEGANBOTTLE, le test n'est absolument pas concluant., les bouteilles ne sont pas digérées, mais elles ont simplement fondu.



### SEPARATION DU BIOPLASTIQUE PAR CHAMP MAGNETIQUE





## SEPARATION DU BIOPLASTIQUE PAR CHAMP MAGNETIQUE



BIOPLASTIQUE BASE PLA

PET





#### Un nouveau regard sur l'économie circulaire

Agréé par l'état, Léko est un éco-organisme de nouvelle génération qui propose de moderniser la filière des emballages ménagers en France.

#### **Objectifs et Stratégie**

 Contribuer à atteindre enfin l'objectif de 75% d'emballages recyclés en France





#### Collecter, trier et recycler plus

(Hors foyer: entreprises, lieux publics ...)

#### Réduire et réemployer

(Eco-conception, Consigne, Réemploi, Vrac...)

- Simplifier les déclarations, le barème, les processus
- Mieux informer les consommateurs
- Collaborer avec les autres filières
- Développer les services à l'international
- Créer des comités sectoriels (par industrie et par thème: consigne/réemploi, compostage...)



#### Forte présence dans les médias

























#### Récompenses









#### NOTRE PREMIERE FRANCHISE île Maurice





Rahul Ramburn et Zeid Ramtoola partagent une amitié depuis qu'ils ont cinq ans. Depuis le 1er octobre, celle-ci a pris une nouvelle tournure lorsque les deux am... Afficher la suite



LEXPRESS.MU

Bouteilles biodégradables - «be.eau»: l'aventure écolo de deux amis d'enfance





Plant it in a your garden or compost it at home and see the magic within a few weeks.

Our technology does not require any industrial facility for the bottle to be broken down.

#beeaumauritius #biodegradable #compostable #bio #renewable #reusable #eco #earth #ecological #ecobottles #innovation #instasustainable #plasticfree #mauritius #photooftheday #noplastic #nature #bestoftheday #zerowaste #sustainable #pioneers #ecofriendly #gogreen #green







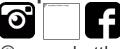


projet@lyspackaging.com

www.lyspackaging.com

Tel: 0033 (0) 9 52 92 95 68

Veganbottle une marque déposée de la société Lyspackaging



@ veganbottle

#### veganbottle CUP

UN GOBELET VÉGÉTALE COMPOSTABLE ET/OU RECYCLABLE RÉUTILISABLE À PARTIR DE RESSOURCES RENOUVELABLES

#### VEGANBOTTLE GO

UNE GOURDE ÉCOLOGIQUE VÉGÉTALE FABRIQUÉE À PARTIR DE RESSOURCES RENOUVELABLES

#### VEGANBOTTLEWATER

UNE BOUTEILE D'EAU VÉGÉTALE FABRIQUÉE À PARTIR DE RESSOURCES RENOUVELABLES