

Hello i'm

b:bot

Le recyclage qui compte double

so many opportunities GREENBIG

b:bot

En collaboration depuis presque 10 ans, Benoit Paget, Fabien Rimé et Baptiste Danezan travaillent avec engagement et passion pour développer des solutions innovantes qui répondent aux enjeux de l'économie circulaire.

Leur démarche est de créer des solutions à impact social et environnemental fortement positifs, reposant sur un modèle économique fonctionnant sans subvention ni éco-contribution. Des solutions rentables et concrètes, déployables à court terme et à grande échelle.

Avec son premier projet b:bot, GreenBig met l'accent sur l'importance du recyclage : la bouteille en plastique est une ressource, non un déchet, quand elle est bien triée.

Pour fabriquer des bouteilles plastique, les industriels ont deux options : utiliser de la matière recyclée ou du pétrole. Dans une logique d'économie circulaire, ils veulent faire des efforts pour intégrer davantage de matière recyclée, mais sont freinés par un problème économique : elle coûte plus cher que le pétrole.

Plus qu'une machine de collecte de bouteilles plastique, b:bot propose un modèle économique rentable qui permet d'être écologique sans surcoût. Elle encourage le geste de tri en étant à la fois incitative et solidaire.

Impact environnemental + impact social : avec b:bot le recyclage compte double !

Un fort potentiel de matière recyclée

16 milliards

de bouteilles en plastique
jetées chaque année

**57% sont
recyclées**

**7% en
bouteilles**

En France, 16 milliards de bouteilles plastique, soit 400 000 tonnes de PET, sont jetées chaque année.

À peine plus d'une bouteille sur deux est recyclée au niveau national, une sur dix à Paris et Marseille. Sur le gisement des bouteilles effectivement recyclées, 50% sont transformées en produits divers et seulement 7% redeviennent des bouteilles dans une vraie logique d'économie circulaire.

Le gouvernement vise 100% de plastique recyclé en 2025. Contributaire de cet objectif, b:bot digitalise et rentabilise le recyclage pour doper l'économie circulaire des bouteilles plastique (PET).

b:bot, Comment ça marche ?

b:bot est la machine qui donne une seconde vie aux bouteilles en plastique. Solution globale, elle peut s'intégrer n'importe où y compris en zone urbaine.

En 2020 il est prévu que 300 bornes soient installées dans les grandes surfaces et autres lieux publics en partenariat avec les collectivités locales.



1

L'utilisateur dépose sa bouteille en plastique PET (toutes les bouteilles d'eau, de jus et de lait)

2

Sa bouteille est analysée par lecture code barre et capteurs qui vérifient sa taille, son poids et sa composition.

3

La bouteille est acceptée et triée : d'un côté les bouteilles incolore qui redeviendront des bouteilles et de l'autre les bouteilles de couleur. Elle est ensuite transformée en paillettes prêtes pour le recyclage. L'utilisateur voit ces paillettes tomber dans les bacs.

4

Si la bouteille est refusée un message s'affiche sur l'écran pour expliquer pourquoi (trop lourde / à vider, bouteille inconnue, bouteille non acceptée - bouteille de lait)

5

A chaque bouteille acceptée, l'utilisateur cumule des points ou des centimes. Il peut choisir sur l'écran tactile de les enregistrer sur sa carte de fidélité, d'imprimer son ticket, ou de faire un don à une association.

Une solution révolutionnaire



100 bouteilles



100 bouteilles
compactées



100 bouteilles
en paillettes

Réduction des coûts par 3

Grâce à une technologie brevetée de broyage des bouteilles à la source, b:bot a une capacité de stockage de 3000 bouteilles dans moins d'1m² : **c'est moins de vidage, de manutention, de transport et de logistique.**

Un produit pré-transformé revendu trois fois plus cher

b:bot trie, sépare et transforme les bouteilles en un produit prêt au recyclage qu'on appelle paillette : **elle se vend 600€ la tonne contre 200€ pour une bouteille qui sort d'un centre de tri.**



Plus de bouteilles collectées

b:bot donne du sens et incite au tri : elle explique le processus de recyclage, récompense, propose de faire un don et intègre l'utilisateur dans une communauté de trieurs.

Une technologie innovante et digitale



Embarquant de l'IA, b:bot est connectée à une plateforme de gestion à distance. Le « machine learning » combiné au monitoring à distance permet de réduire les coûts de logistique et de maintenance. Grâce à son intelligence embarquée, b:bot est par exemple capable de reconnaître et identifier les nouvelles bouteilles mises sur le marché.

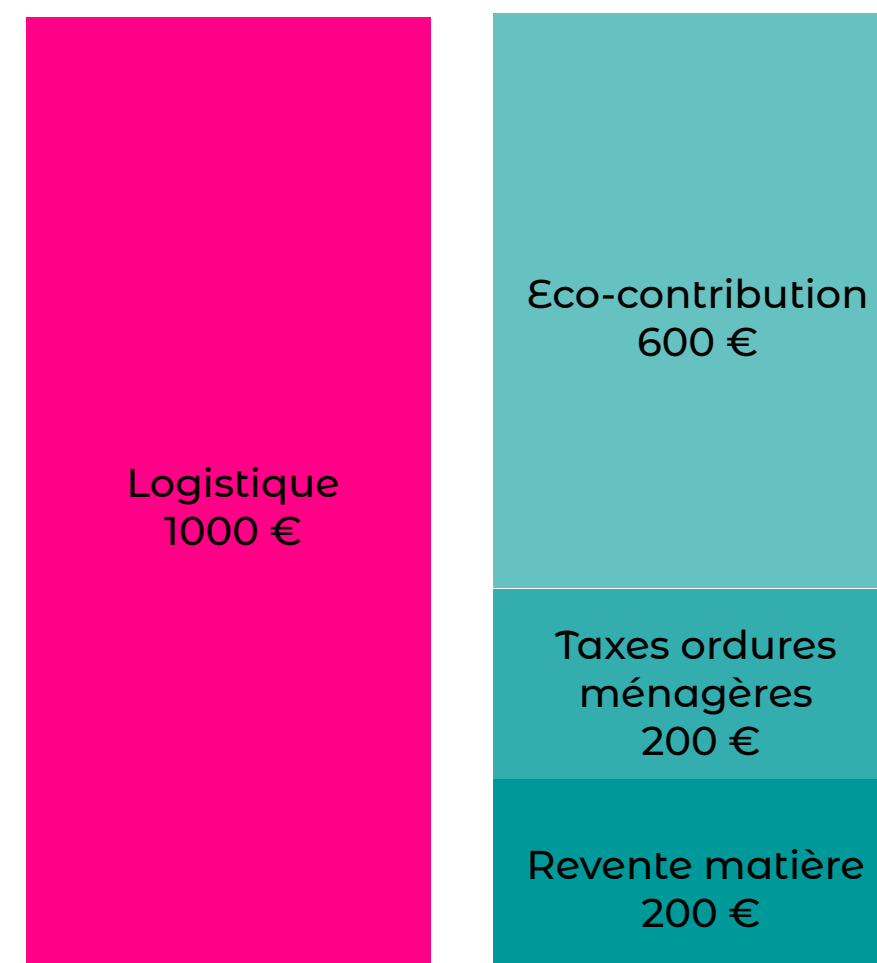
Interactive et connectée, l'expérience utilisateur est prolongée par un chatbot et une application mobile. Elle intègre le consommateur dans une communauté de trieurs citoyens et l'incite à cumuler des points ainsi qu'à suivre ses performances de tri.

La révolution : un modèle économique rentable

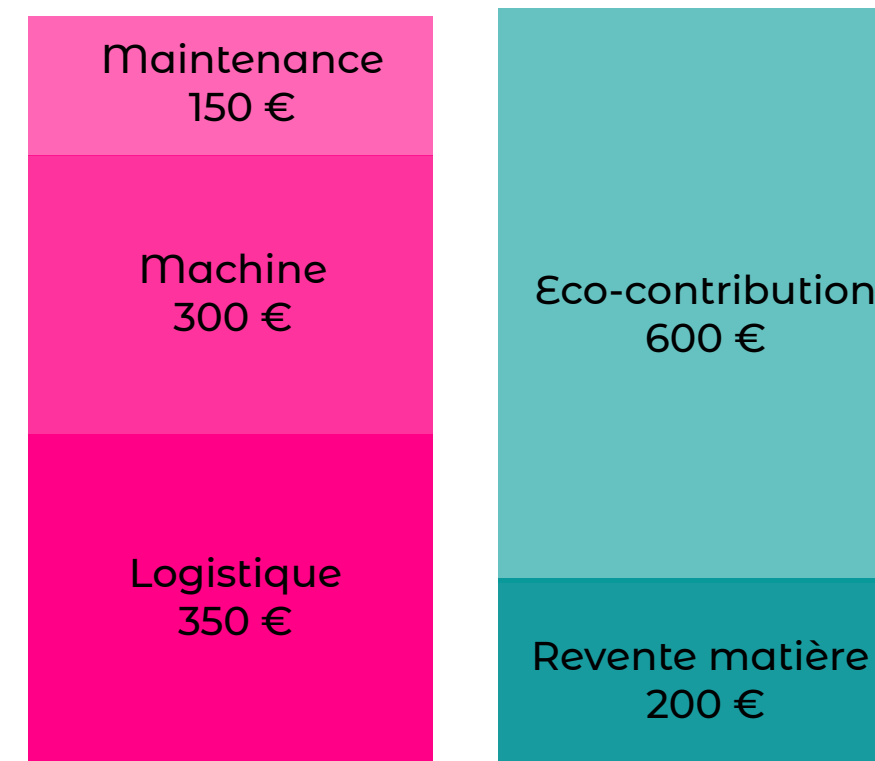
b:bot est la seule solution qui permet de financer intégralement le recyclage par la revente du PET issu des bouteilles collectées puis transformées en paillettes triées immédiatement dans la borne.

La captation des volumes repose sur un principe de consigne solidaire.

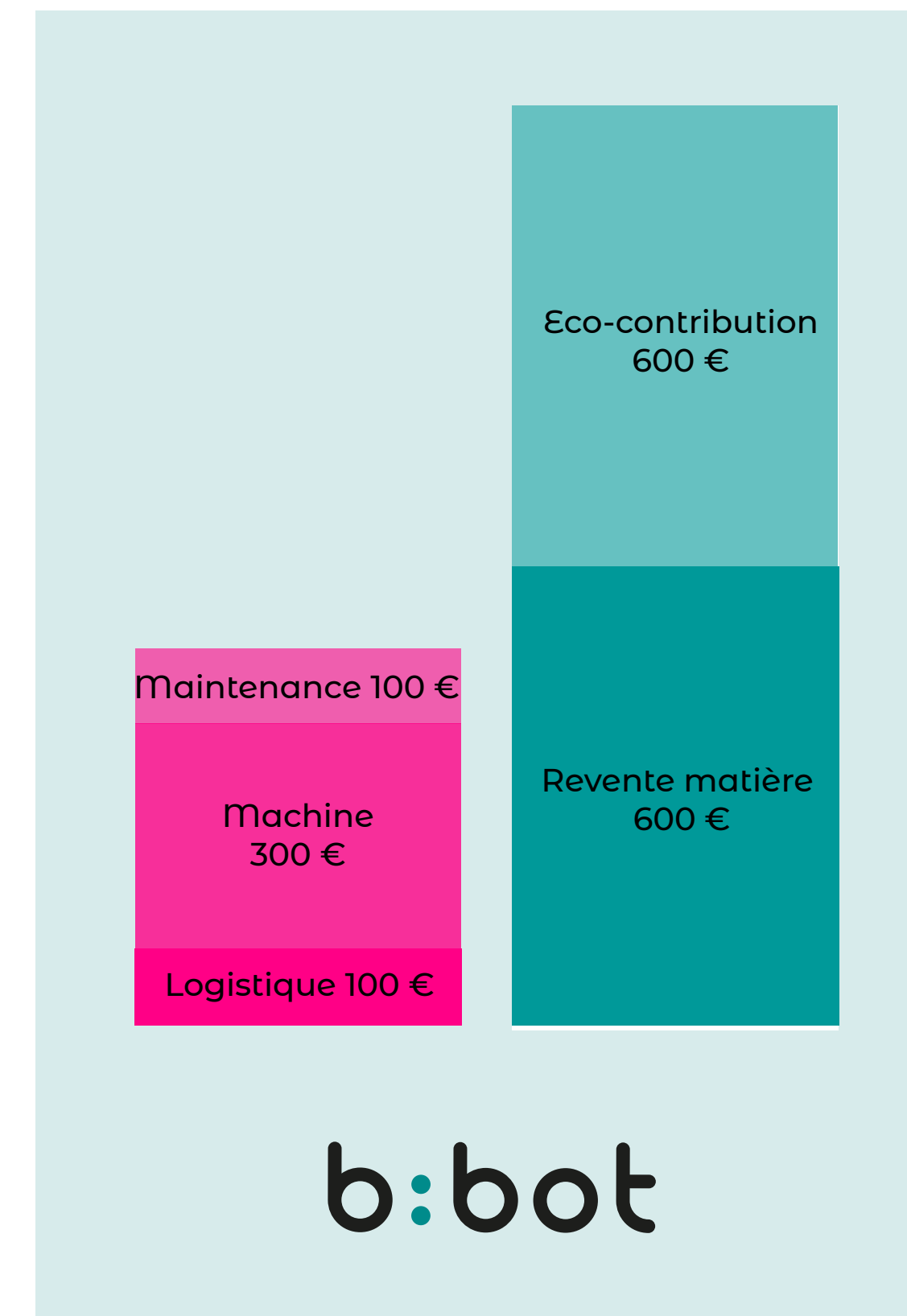
Le modèle économique ne nécessite ni aide, ni subvention, ni éco-contribution.



Poubelle de tri

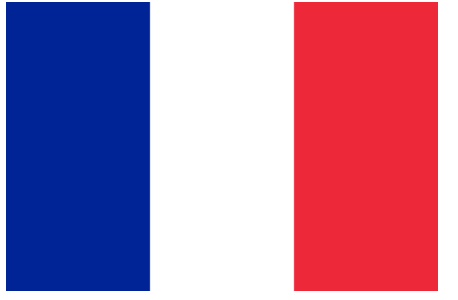


Solution de compactage



b:bot

— Coût
— Financement



Une solution « **made in France** »

En collaboration avec des partenaires industriels de premier plan en Normandie, la machine b:bot est totalement conçue et fabriquée en France.

TOSHIBA

Dieppe

industrialisation
des b:bot

alTRAN

Caen

Bureau d'études ingénierie
mécanique

Proxiad

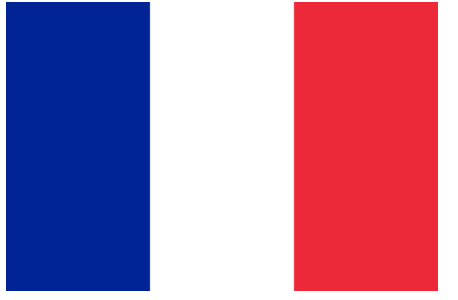
Rouen

UX, développement des soft,
de l'IA et la plateforme

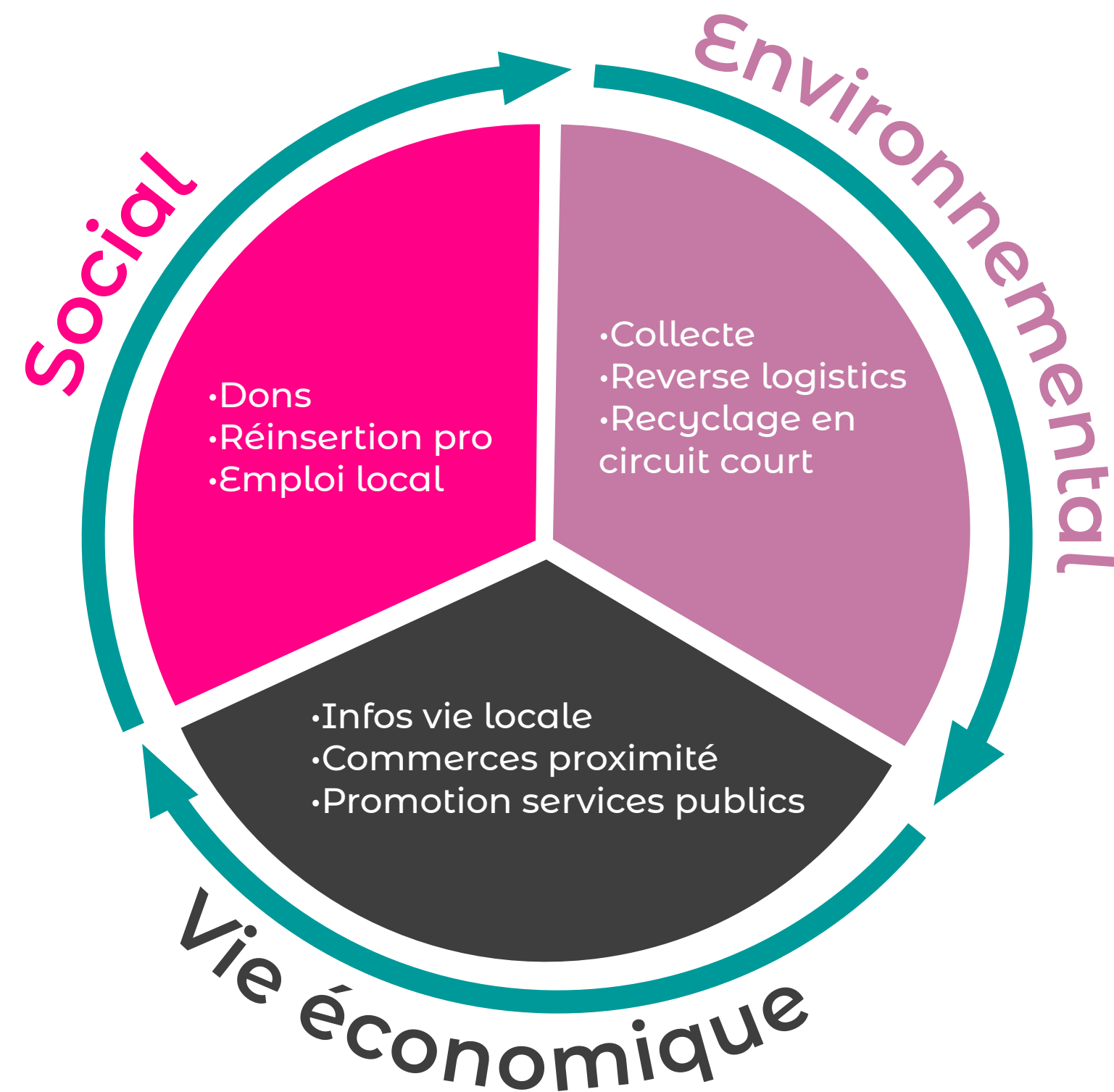
ALTERVAL
Valoriser autrement

Le Havre

maintenance,
distribution



... et locale

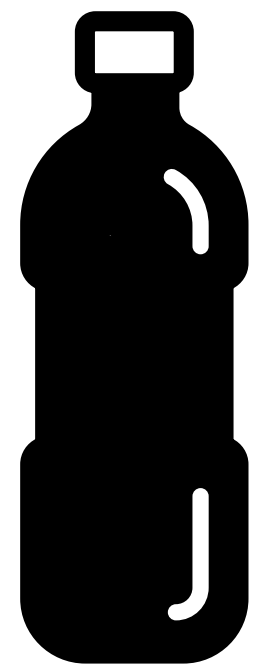


b:bot favorise l'ancrage local et s'intègre facilement aux organisations existantes : collectivités locales, ESS, reverse logistics, etc. L'implantation des bornes de collecte permet par exemple de mettre en oeuvre aussi bien des partenariats opérationnels favorisant l'emploi local que des partenariats caritatifs au profit d'associations.

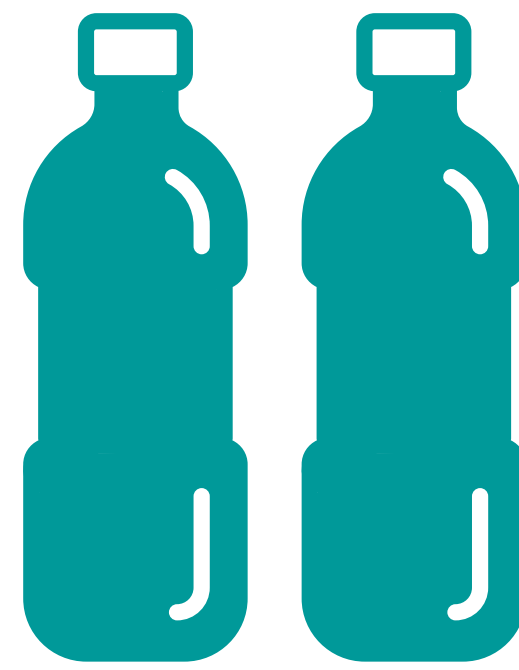
De la même façon, la logistique mise en place autour de b:bot favorise la création de boucles de recyclage locales en circuit court.

b:bot dynamise par ailleurs la vie locale : informations, promotions des commerces de proximité, mise en avant de services proposés par les mairies, etc.

Un geste qui compte double



collectée par b:bot



recyclées

b:bot s'engage à ce que chaque bouteille récupérée soit recyclée en bouteille. Grâce à la technologie de transparence des bacs, l'utilisateur voit directement ce que devient sa bouteille, et sait qu'elle sera recyclée.

Pour chaque bouteille recyclée avec b:bot, un don est fait à l'association *Océans Sans Plastiques*, qui lutte contre la pollution plastique océanique. Les sommes collectées permettent de financer des opérations de ramassage des bouteilles sur les plages.

Une bouteille recyclée avec b:bot permet d'aller chercher une deuxième bouteille sur les plages.

À l'origine de b:bot

- décembre 2017
création
- juillet 2018
levée de fonds - 600 000 € auprès d'investisseurs privés
- septembre 2018
première démonstration de la machine b:bot
- décembre 2018
levée de fonds - 1 million d'€ auprès d'investisseurs institutionnels
- septembre 2019
installation des 16 premières b:bot
- février 2020
lancement du déploiement national
- décembre 2020
400 b:bot installées
- décembre 2021
2000 b:bot installées



**Benoit Paget,
président**

"La grenouille au fond du puit croit que le ciel est rond"



**Fabien Rimé,
directeur R&D**

"L'innovation n'a d'intérêt que si elle fait progresser une cause"



**Baptiste Danezan,
C.D.O**

"Tout le monde veut sauver la planète mais personne ne veut descendre les poubelles"

Nos partenaires et soutiens



so many
opportunities
GREENBIG

Site internet de l'entreprise :
greenbig.com

b:bot

Site internet de la solution :
b-bot.com

Contact

Benoit Paget
bp@greenbig.com
06.68.69.70.11