

CICLO ORGANICO

Composter ses déchets organiques en ville

QUELQUES CHIFFRES

1 GRAMME DE CH₄
 ⇔ 20g de CO₂

600%

DE CROISSANCE
 PRÉVUE POUR 2016

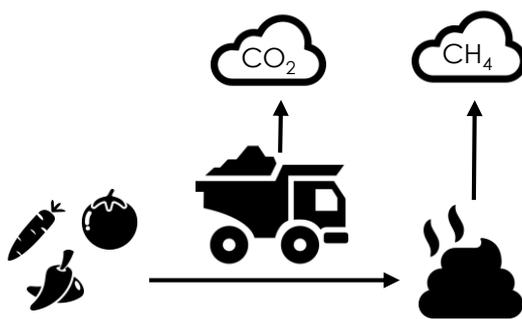
8 QUARTIERS
 DESSERVIS

UN POINT D'HISTOIRE

Lorsque Lucas Chiabi était à l'université, un groupe d'élèves proposait de récupérer les déchets organiques produits par les étudiants afin de les composter sur le campus. Lucas tente l'expérience chez lui et constate très vite chez lui l'engouement généré par le tri des déchets organiques et le côté ludique du compostage. Pourquoi ne l'avaient-ils pas fait avant? Le compostage nécessite de la place, du temps, des connaissances... Lucas met le doigt sur un problème et décide de fonder Ciclo Organico afin d'offrir aux citoyens la possibilité de composter leurs déchets organiques moyennant un abonnement mensuel. Premier prix du Shell Iniciativa Jovem et mentionné par de nombreux médias brésiliens, Ciclo Organico (CO) connaît un succès grandissant.

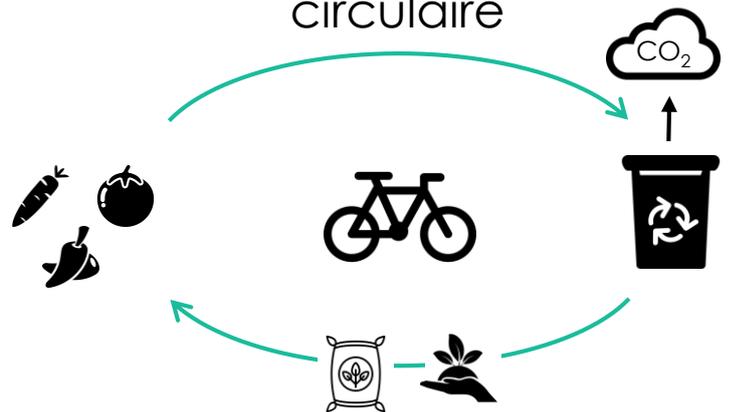
FONCTIONNEMENT

classique



- En décharge, les déchets organiques se décomposent en milieu anaérobie et émettent du méthane (CH₄).
- La chaîne logistique émet du CO₂

circulaire



- Dans un composteur, les déchets organiques se décomposent en présence d'oxygène et n'émettent que du CO₂.
- La chaîne logistique à vélo n'émet pas de CO₂

PARTICULARITÉ



En proposant aux clients d'utiliser le fertilisant créé à partir de leurs déchets Ciclo Organico les aide à percevoir les résultats de leur action de façon concrète. Si vous n'avez pas besoin d'engrais chez vous, il est aussi possible de faire un don à une ferme organique ou de recevoir une bouture qui aura alors besoin de compost!



UNE INITIATIVE CIRCULAIRE

RECYCLAGE



- Le processus de compostage permet de recycler une matière sans valeur marchande (les déchets organiques) en un produit utilisable et commercialisable (le compost).
- Le procédé de compostage ne nécessite aucun apport d'eau ou d'énergie.
- CO permet rend le compostage accessible à des citoyens n'ayant ni les moyens ni le temps de le faire.

ECOCONCEPTION



- La chaîne logistique est « zéro carbone » car l'intégralité des approvisionnements sont effectués en vélo. Optimiser et rationaliser la collecte en groupant les clients est un des défis de CO.
- CO distribue des sacs plastiques biodégradables à ses clients pour stocker leurs déchets, les sacs se décomposent ensuite dans le compost.
- Les unités de compostage sont construites avec des palettes réutilisées et suivant un modèle disponible en ligne.

SHIFT SUR LE MARCHÉ

Les solutions de compostage existantes aux alentours de Rio sont dimensionnées pour de gros industriels et traitent plus de 5 tonnes de déchets par jour. Le marché du compostage pour particuliers est naissant et les alternatives à CO marginales (lombricompostage). Principale raison : la difficulté de mettre en place une chaîne logistique efficace et peu coûteuse. Le choix du vélo permet de répondre partiellement à ce défi.

LES IMPACTS

→ Diminution des émissions d'équivalents CO₂ à toutes les étapes :

- Une chaîne logistique 0 carbone remplace une collecte motorisée des déchets.
- Lors d'une décomposition en décharge du méthane est émis. Avec le compostage c'est du CO₂, gaz à effet de serre 20 fois plus faible que le méthane.
- L'engrais issu du compostage se substitue aux engrais chimiques et évite leur production.

→ CO responsabilise le citoyen et lui donne les moyens d'agir à son échelle à un prix abordable (l'abonnement mensuel à CO équivaut à 15 tickets de métro à Rio).



ANALYSE DE LA MATURITÉ

• OÙ EN EST CICLO ORGANICO AUJOURD'HUI ?

CO existe depuis quelques mois et compte déjà 70 clients. Avec une croissance moyenne de 10 clients par semaine et seulement 2 désinscriptions depuis le lancement du service, CO augmente ses effectifs pour anticiper son développement.

• QUELLES PERSPECTIVES ?

CO a pour objectif d'atteindre les 450 clients fin 2016. Cette croissance de 600% ne sera permise qu'à condition de parvenir à grouper les clients pour optimiser la chaîne logistique. Lucas travaille aujourd'hui à convaincre des immeubles entiers de souscrire au service et songe à mettre en place un système de parrainage. Une autre piste est de proposer son service à de petits restaurants ou cantines d'entreprises qui peuvent fournir des volumes de déchets organiques plus importants.

• CHANGEMENT D'ÉCHELLE ET REPRODUCTIBILITÉ :

Avec des unités de compostage modulaires et simples à construire, CO peut grandir en suivant la demande au plus près et sans investissements financiers importants.

Le principal poste de dépense de CO est la main d'œuvre nécessaire pour la collecte des déchets et leur compostage. En France, le coût de la main d'œuvre pourrait être un frein au développement d'une telle initiative.

Retrouvez toute l'actualité de Ciclo Organico sur : <http://cicloorganico.instagram.com/>

Et apprenez en plus sur les composteurs en cliquant [ici](#)