



PAYS	VILLE	POPULATION	ÉMISSIONS EN 2017
BRÉSIL	SÃO PAULO	22 429 800	15,42 MTCO <sub>2</sub> E (SCOPES 1 & 2)

## São Paulo • Un système alimentaire circulaire pour réduire les déchets organiques

Ville la plus peuplée du Brésil, São Paulo produit chaque année environ [100 000 tonnes](#) de déchets organiques provenant de ses centaines de marchés de rue, et presque 100 000 tonnes provenant de l'élagage des arbres et des plantes, en plus des déchets organiques ménagers. Le secteur des déchets représentait [8 %](#) des émissions de la ville en 2017. Pour répondre à ce problème, la ville a adopté diverses stratégies pour [détourner](#) ces déchets organiques des décharges, notamment vers des parcs de [compostage décentralisés](#), et leur intégration dans le programme d'agriculture circulaire primé de la ville « [Connect the dots](#) ».

La stratégie de São Paulo pour traiter les déchets organiques a commencé par l'idée de les détourner des décharges, où ils étaient envoyés en quasi-totalité avant le lancement de ses activités de compostage, où elle entraînait des émissions de méthane, et l'infiltration de toxines liquides contaminant les zones voisines. La stratégie de détournement comporte [quatre volets](#) principaux : la collecte et le transport séparés des déchets organiques, le traitement et le recyclage de ces déchets, la communication sur les déchets organiques, et le déploiement d'instruments économiques pour inciter au détournement et au traitement des déchets organiques, tels que les redevances de mise en décharge. Cette stratégie a été élaborée en collaboration avec la [Climate and Clean Air Coalition](#) et l'[International Solid Waste Association](#).

### La politique des marchés et des jardins durables

La [politique des marchés et jardins durables](#) a été lancée en 2015, afin de lutter contre ce problème en compostant ces déchets organiques – y compris les déchets de produits des marchés de rue et les déchets d'élagage, notamment les troncs d'arbres, les branches, les feuilles et l'herbe. Ces deux types de déchets sont facilement triables, et traçables à la source. Les commerçants, restaurants et entreprises ont des accords en place avec le gouvernement local, ce qui facilite la collecte des déchets auprès d'eux. Les déchets des marchés et d'élagage présentent éga-

lement l'avantage de se compléter : les déchets de fruits et légumes sont riches en azote, tandis que les déchets de jardin sont plus secs et plus riches en carbone.

### Les parcs décentralisés de compostage

Les travaux ont commencé en 2015 sur cinq parcs de compostage décentralisés et semi-locaux, destinés à recevoir les déchets organiques de toute la ville, réduisant ainsi l'utilisation des décharges, ainsi que la distance entre le lieu où les déchets sont produits et celui où ils sont traités. En 2016, [un site pilote](#) de compostage recevait déjà les déchets produits par 26 marchés de rue et tous les déchets d'élagage de la sous-préfecture de Lapa – un total de 170 tonnes étaient compostées par an sur ce site. En 2020, à travers les différents sites, 10 000 tonnes de déchets ont été compostées, portant le total depuis 2015 à 20 000 tonnes. Par rapport à l'élimination de ces déchets dans une décharge (émettant environ 819,1 kg de CO<sub>2</sub>e par tonne de déchets), leur compostage permet de réduire les émissions de GES de 87 % (émettant environ 110,3 kg de CO<sub>2</sub>e par tonne). Ces usines de compostage décentralisées appliquent l'aération naturelle et la « méthode de [compostage thermophile](#) » – compostage par des bactéries aimant la chaleur – en créant des piles par les couches alternées de déchets organiques et de paille/déchets verts issus de l'élagage, qui sur une période de 120 jours se transforment en compost.

### Réalimenter le système alimentaire

Le compost issu de ces parcs sert aujourd'hui à [deux fins principales](#) : premièrement, il est utilisé pour l'aménagement paysager et la récupération environnementale des zones dégradées, ainsi que dans les jardins urbains de la ville. Deuxièmement, et principalement, dans le cadre du programme « *Connect the dots* », le compost généré dans la ville est utilisé pour l'agriculture biologique dans la zone rurale extérieure de la ville. Ce programme [fournit](#) une assistance technique aux petits exploitants agricoles afin qu'ils utilisent des pratiques agroécologiques favorables à la santé des sols, et leur permet également d'accroître leur accès aux marchés. L'utilisation du compost issu des déchets municipaux comme intrant agricole permet également de réduire les coûts de production des agriculteurs.