



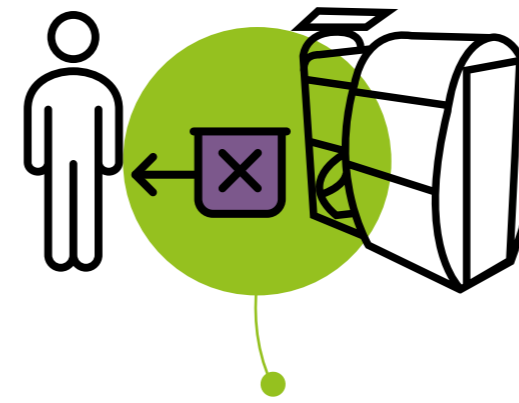
3.3 Pyrolyse

La pyrolyse permet une hygiénisation par déshydratation thermique des matières fécales sans oxygène et production de BioChar à forte valeur agronomique.

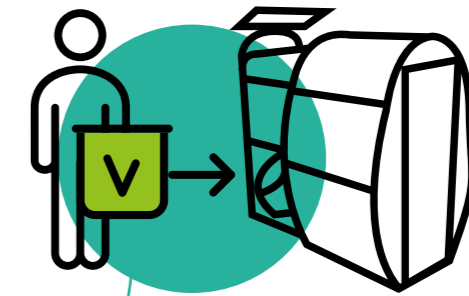
La pyrolyse des substances organiques produit du gaz et des produits liquides et laisse un résidu solide plus riche en carbone, BioChar.

Le BioChar améliore la texture du sol, augmentant sa capacité à retenir les engrais et les libérer lentement. Il contient naturellement beaucoup des micronutriments nécessaires aux plantes.

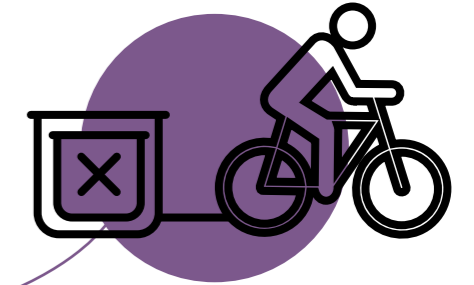
Il est aussi considéré comme la composante clé des sols de terra preta associés aux anciennes communautés indigènes du bassin amazonien.



Un agent à vélo vient récupérer le bac hermétique dans une Mada tous les « 500 utilisations solides = 1 fois par semaine ».

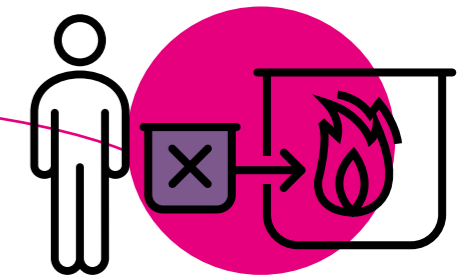


Il le remplace par un vide avec un sac propre dedans.

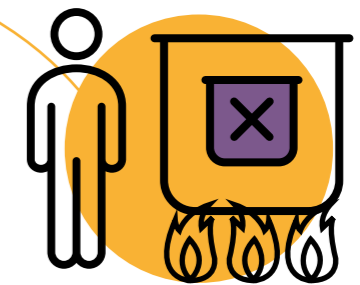


Il le place sur son vélo dans une coque type vélo cargo

Il l'emmène vers le pyrolyseur qui centralise les matières fécales du quartier (1 pyrolyseur toutes les 10 cabines). Il place le bac dans le pyrolyseur.

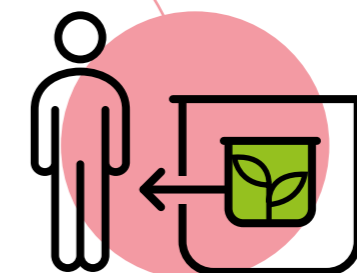


Il met en route le pyrolyseur qui fonctionne avec une bouteille de gaz (opération de 3 h – 500 degrés)



Le volume est réduit 300 fois
Le BioChar produit est stérile

Il distribue le BioChar produit aux jardins partagés locaux.



Réduction drastique du volume



Stérilisation des matières fécales



Production de BioChar très riche sur les sols

Avantages du système