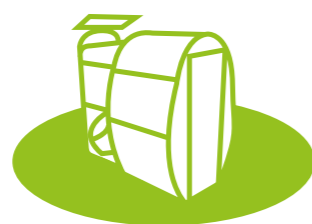




2.2 Vidange et évacuation des effluents



Mada

La valorisation directe de l'urine peut être réalisée de différentes façons, permettant ainsi de s'affranchir de leur évacuation :



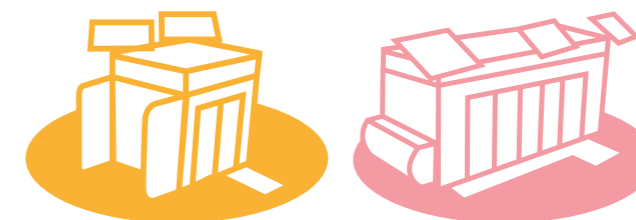
dans un système d'irrigation au goutte à goutte enterré (cas des parcs et jardins).



dans une fosse d'arbre de 12 m³ remplie de Chabazite (cas des trottoirs)

Le bac de matières fécales doit quant à lui être évacué toutes les 500 utilisations « solides » en vélo. Il est entièrement hermétique et contient à l'intérieur un sac en plastique organique compostable qui permet sa manutention proprement. Son poids est de 25 kg en moyenne.

Cette tâche prend en moyenne 10 minutes et a lieu une fois par semaine. Le sac plein est remplacé par un sac propre puis évacué vers le réacteur de Pyrolyse, situé dans un local des services techniques à moins de 2 km de la cabine.



Pica et Bostia

Ces deux cabines ont des capacités de stockage importantes, qui ouvrent la voie vers deux possibilités de valorisation :



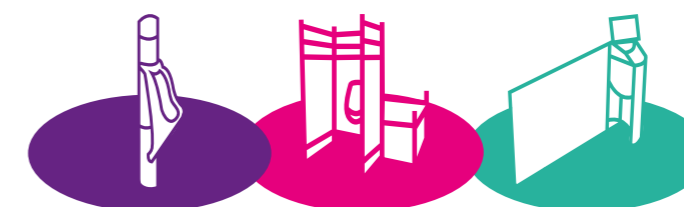
Production de struvite, réduction de volume en extrayant le phosphate



Fertilisation directe des plantes au centre horticole de Rungis

La vidange a lieu avec un véhicule motorisé qui tractera une remorque de 2 m³. L'avantage de cette vidange est qu'elle peut s'effectuer de manière gravitaire, un camion vidangeur à aspiration n'est donc pas nécessaire.

Pour les matières fécales, deux étapes : la première, une fois toutes les 500 utilisations « solides » consiste à transférer le contenu des petits bacs derrière les trônes (50 litres) vers une poubelle en métal de grande capacité (200 à 660 litres). En moyenne, cette tâche prend 10 minutes et a lieu une fois par semaine. Cette poubelle métal de grande capacité est récupérée par un véhicule motorisé une fois pleine.



Urika / Vespalth / Mura

Aucune vidange n'est nécessaire.