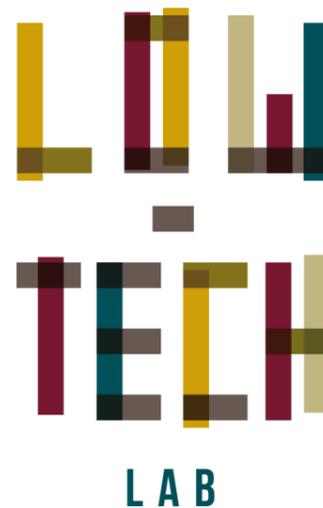
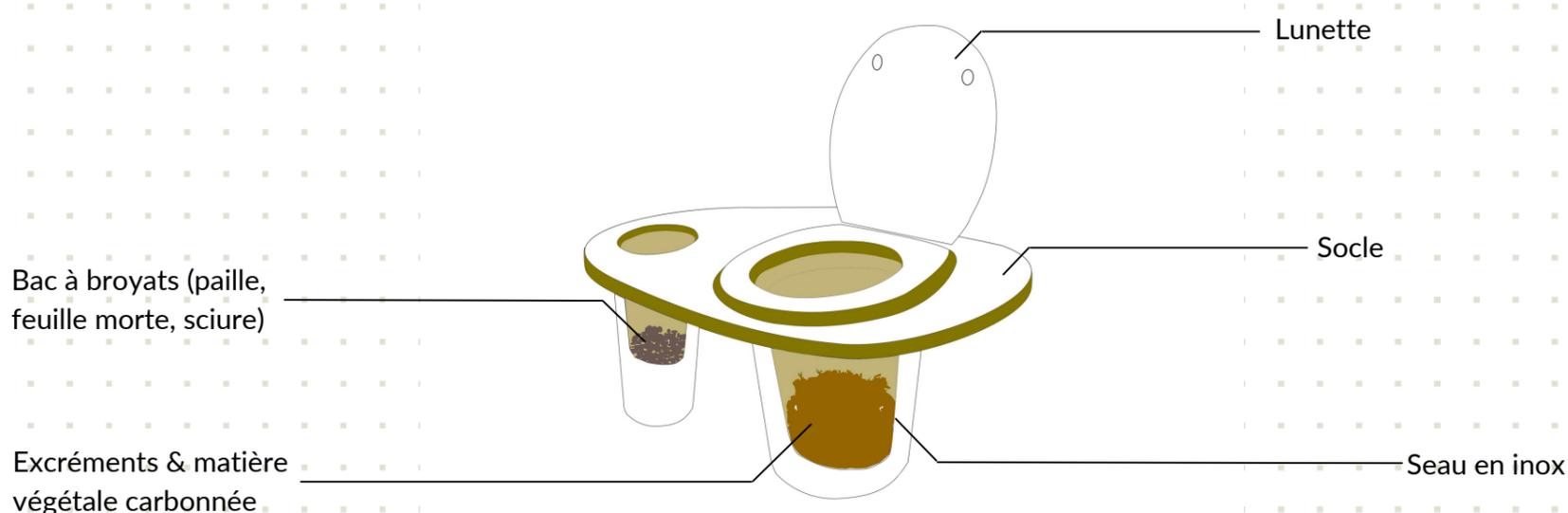


TOILETTES SÈCHES

HABITAT



Les toilettes sèches permettent de réduire de 20 % la consommation en eau de son foyer et de créer un humus utilisable pour le jardin, pour un confort d'utilisation égal, voire supérieur aux toilettes classiques.



Habituellement considérés comme des déchets, nos excréments sont écoulés via les canalisations dans de l'eau dite « noire ». S'ensuit un long processus d'épuration, produisant au passage les fameuses « boues d'épuration », dont la revalorisation est complexe. En considérant ce processus de manière cyclique comme pour le fumier provenant des déjections animales, il est possible de voir les excréments humains comme une ressource. En respectant de bonnes conditions d'hygiène, ils peuvent être facilement compostés et transformés en un humus sans pathogène, qui n'a plus rien à voir avec les excréments. L'utilisation de toilettes sèches simplifie la valorisation de ces déchets. Le modèle présenté ici est dit à litière biomaitrisée (TLB). Il ne nécessite aucune ventilation. Le seau en inox reçoit les déjections (urine et excrément), le papier toilette ainsi que de la matière végétale carbonnée. L'apport de matière végétale sèche riche en carbone (paille, feuille morte, sciure) doit être 30 fois plus important que l'apport en excréments, riche en azote. Que ce soit dans la pièce où sont installées les toilettes, ou dans la zone de compostage, très peu d'odeurs sont émises. Une bonne aération du compost est nécessaire afin que les organismes « aérobies », qui ont besoin d'oxygène, puissent réaliser correctement le travail de décomposition. Les broyats participent à créer un compost bien aéré.

L'avis du Low-tech Lab

Bien que les toilettes à litière biomaitrisée nécessitent de vider le seau régulièrement (2 fois/semaine pour une famille de 4 personnes), elles ne dégagent pas d'odeur et ne créent pas de bruit indésirable pour les utilisateur-ric-e-s. D'autres systèmes de toilettes sèches existent, notamment à séparation, qui permet de valoriser l'urine et les matières fécales séparément. À plus grande échelle, depuis 2020, La Fumainerie mène une expérimentation de collecte et de revalorisation des excreta humains dans la métropole bordelaise.

→ Retrouvez les tutoriels de fabrication sur lowtechlab.org