

Des toilettes sèches

Une ferme à lombrics



Espace de stockage



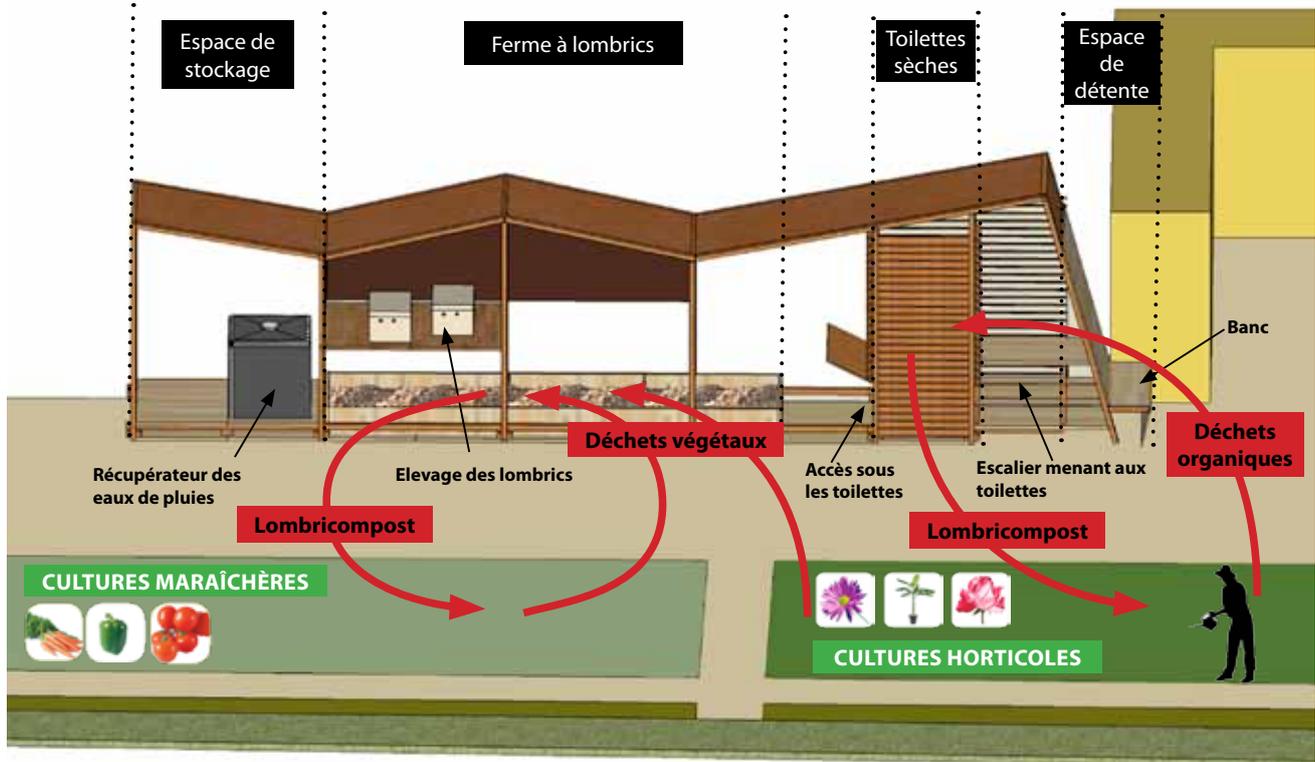
Ferme à lombrics



Toilettes sèches

Cette structure à ossature bois a été réalisée dans une démarche participative et volontaire de différents acteurs (habitants du quartier, bénévoles, collectifs associatifs, stagiaires et employés de l'association AAA). Elle est constituée en très grande majorité d'éléments de récupération (90%) tel que l'ensemble du bardage (ancien palox servant au conditionnement d'éléments de voirie). Hormis ses fonctions principales d'accueil d'une ferme à lombrics et de toilettes sèches, elle permet également de récupérer les eaux pluviales par ses toitures volontairement nombreuses, de stocker du matériel agricole et d'offrir un espace de détente.

Schéma de fonctionnement



La construction se divise en deux espaces majeurs:

• **La ferme à lombrics:**

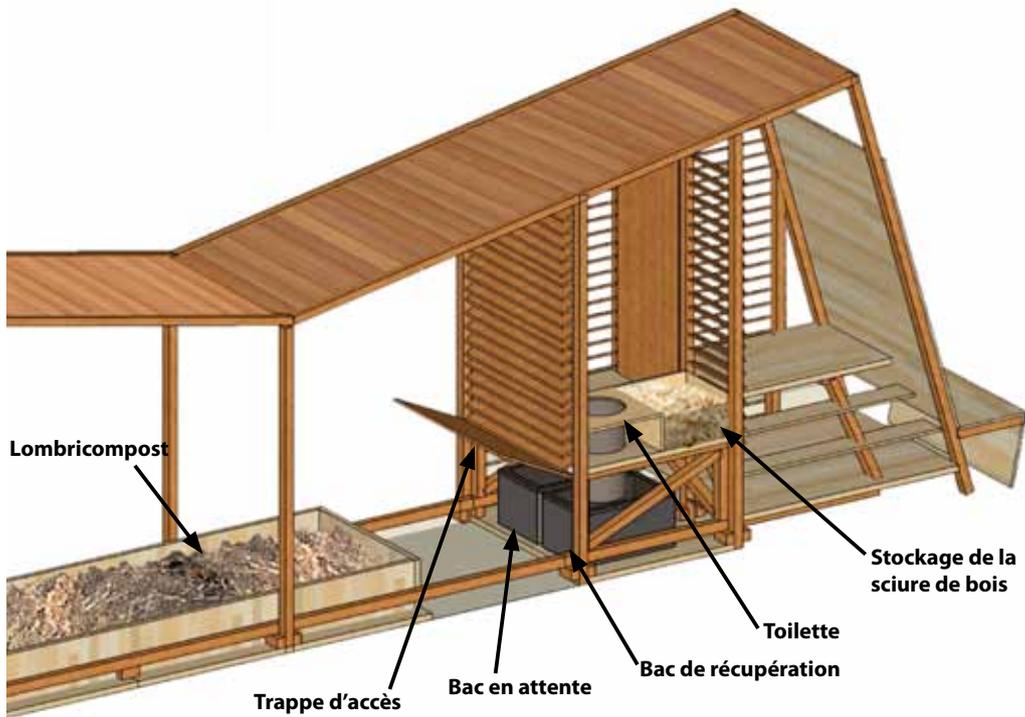
- Lombricomposteur collectif.
- Permet une transformation des déchets organiques de façon naturelle plus rapide par l'action des vers (procédé écologique) que par le processus de décomposition simple également naturel (compostage).
- Permet une fertilisation des sols semés tout en pouvant réduire les déchets végétaux des habitants du quartier.

• **Les toilettes sèches :**

- Accès par un escalier surélevant l'ensemble pour une récupération plus facile des déchets grâce à des bacs placés sous la structure (trappe).
- Bacs contenant de la sciure de bois pour absorber l'humidité des matières fécales et limiter les mauvaises odeurs.
- Bacs contenant également des lombrics pour qu'ils décomposent l'ensemble en compost utilisable pour les plantes non comestibles.
- Procédé rendant les manutentions plus agréables.
- Absence d'eau (dispositif plus écologique, économie, pas de raccordement).

L'intérêt d'une telle structure est la mise en réseau de différents pôles de recyclage de déchets et de production d'engrais organiques afin de permettre des cycles dans le temps. Nous avons constaté que plus les circuits de recyclage sont courts, plus ils sont maîtrisables et peuvent être durablement gérés aux profit des habitants et des usagers.

Détail : les toilettes sèches

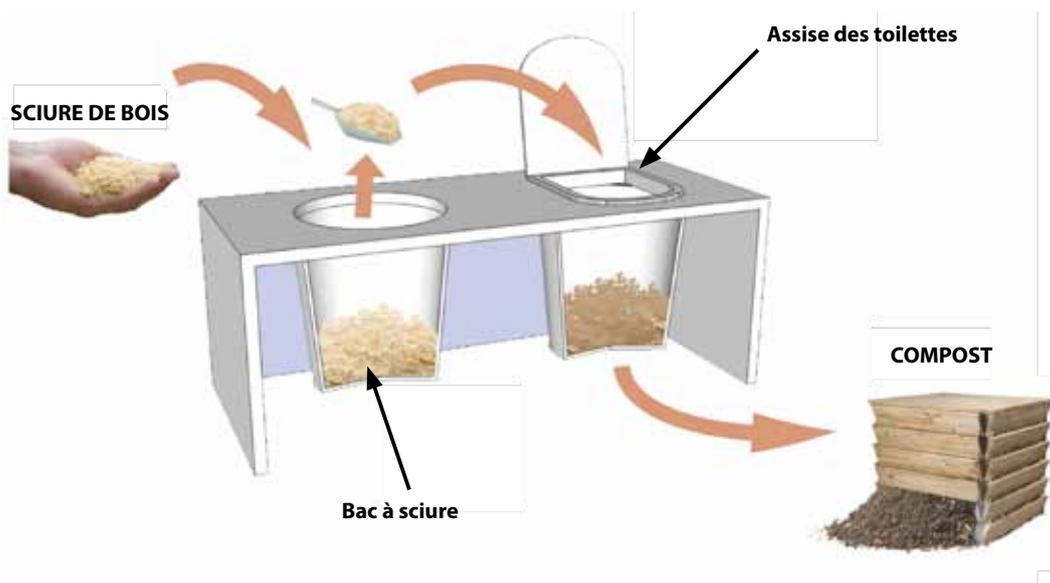


- Dispositif pouvant s'implanter partout puisqu'il ne nécessite pas d'arrivée d'eau ni de raccordement aux eaux usées.

- Contrairement aux idées reçues ces toilettes ne sont ni source de mauvaises odeurs ni d'accumulation de saleté.

- Système antique qui représente une réelle solution aux problèmes écologiques actuels et en particulier en ce qui concerne les problèmes liés à l'eau (pénurie, contamination, retraitement, etc).

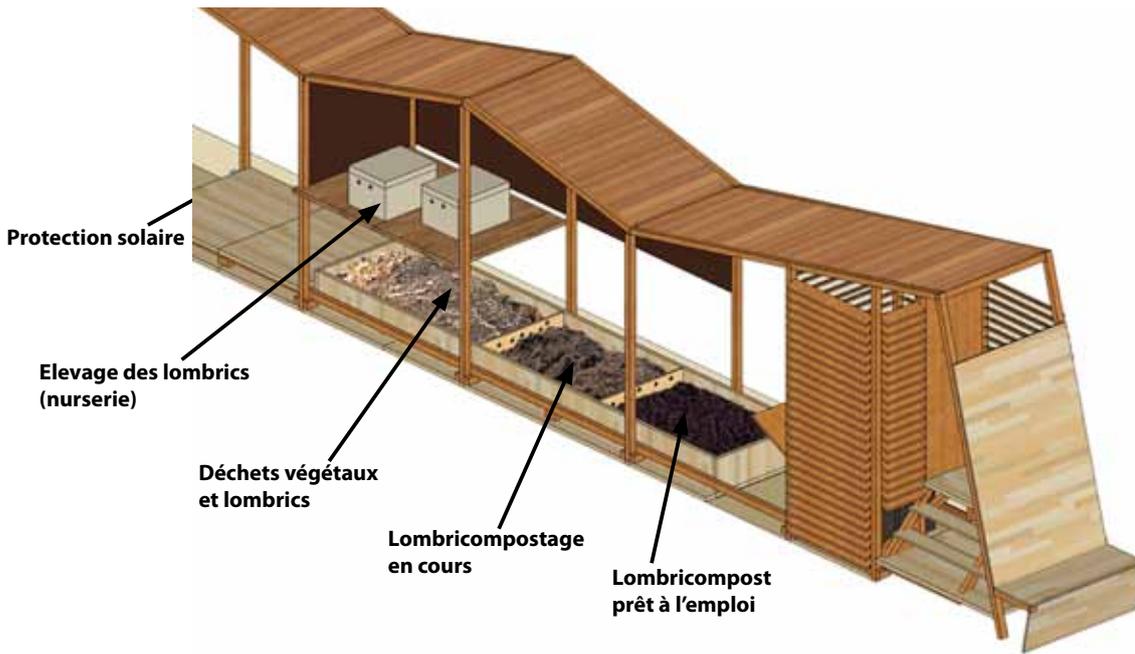
- Enfin, le contenu du bac de récupération peut être directement incorporé au lombricomposteur ou composteur simple afin d'être recyclé en engrais. Toutefois, nous recommandons d'utiliser un lombricompostage séparé et de réserver cet engrais aux plantes non comestibles, il est ainsi possible de placer des vers directement dans le bac de récupération. En effet, il est possible que certains médicaments que nous ingérons se retrouvent dans nos selles et ne soient pas totalement dégradés par le processus de compostage.



Les toilettes sèches fonctionnent de manière très simple. La différence majeure avec les toilettes ordinaires est qu'on utilise plus d'eau, évitant ainsi un gaspillage conséquent. En effet, les excréments sont recouverts de sciure de bois

qui va assécher la matière et bloquer les mauvaises odeurs. Ce système de toilettes permet de réaliser une grande économie d'eau, et bien entretenues, elles ne sont pas du tout sales ou malodorantes.

Détail : la ferme à lombrics

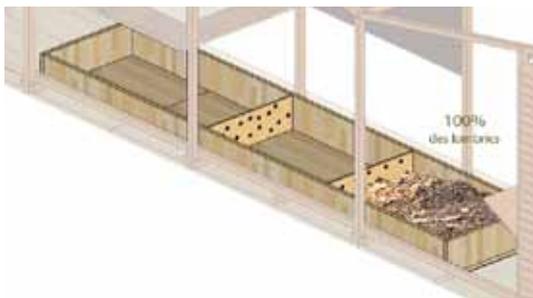


-Lieu où la matière organique est désagrégée naturellement par l'action (digestion) de vers spécifiques.

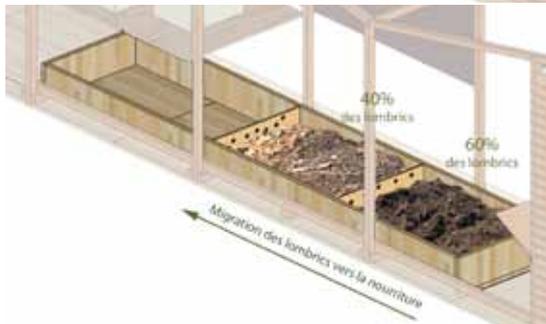
-Il existe deux espèces de vers appropriés à cet exercice: le ver du fumier et/ ou le ver de Californie.

-Procédé permettant d'accélérer la décomposition naturelle des déchets organiques grâce aux lombrics.

-Le compost ainsi produit sera un engrais naturel très efficace pour vos futurs légumes dont les déchets alimenteront un nouveau cycle de lombricompostage.



Phase 1: Les déchets organiques sont grossiers. Les lombrics commencent leur travail de décomposition.



Phase 2: Les déchets organiques sont plus fins. Les lombrics continuent leur travail de décomposition et commencent à migrer vers les nouveaux déchets végétaux.



Phase 3: Les déchets organiques sont transformés en lombricompost. Les lombrics ont migré vers les nouveaux déchets.

Le procédé de lombricompostage consiste en une dégradation de la matière organique par couches successives.

