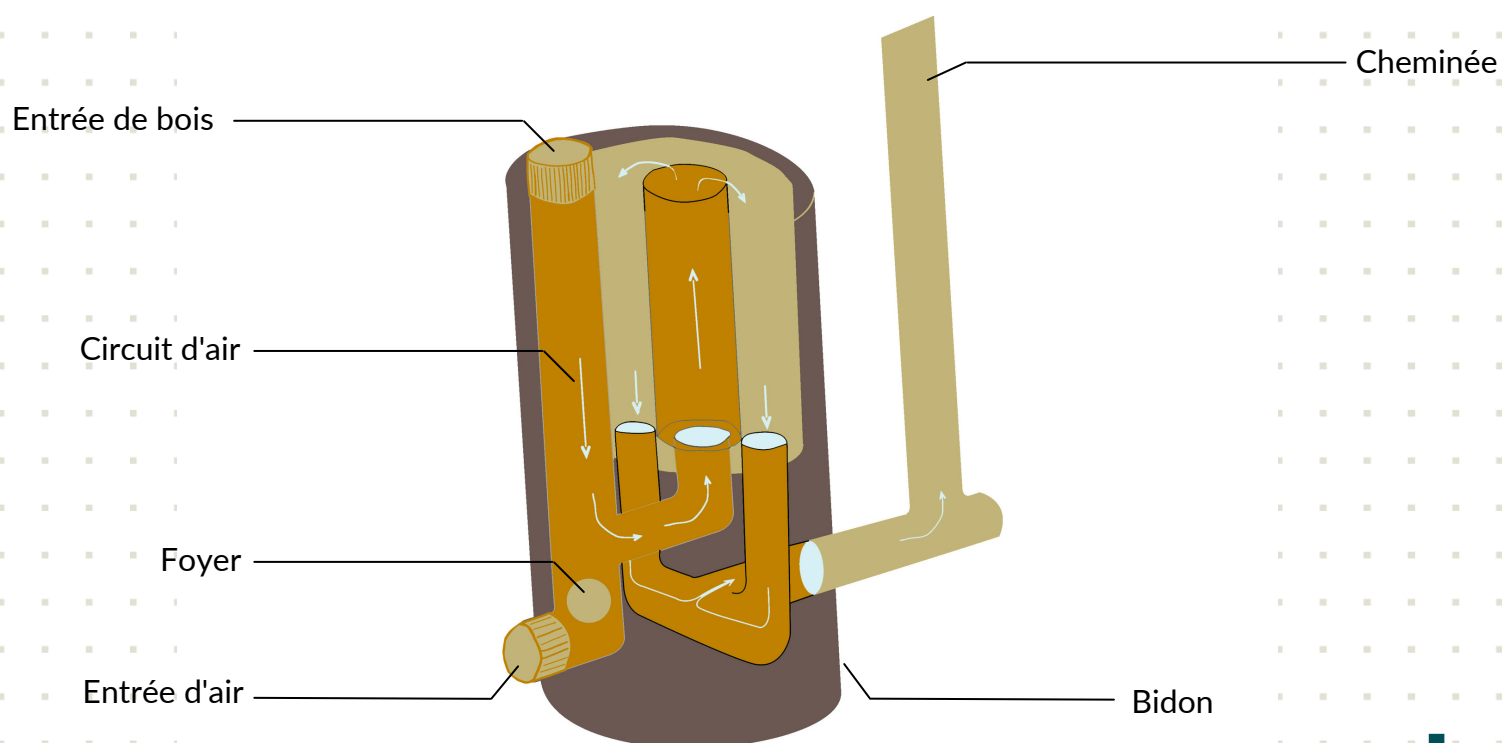


Le Poelito est un poêle à bois à inertie destiné aux habitats légers et mobiles. Il est constitué d'un foyer de combustion à haut rendement et d'une masse permettant de stocker et de restituer de la chaleur progressivement.



Un poêle de masse, ou à inertie, est un appareil de chauffage principal. Sa masse, constituée de matériaux lourds (pierre, brique ou béton), stocke l'énergie d'une flambée quotidienne unique et intense (entre 1 et 3 heures) et restitue longuement la chaleur une fois le feu éteint (jusqu'à 24h). Sa masse lui confère une inertie thermique propice à atténuer la courbe de température de l'intérieur d'un bâtiment. Toute la quantité de bois nécessaire pour chauffer l'habitat est brûlée en une seule fois, ce qui induit des températures élevées dans le foyer et permet d'obtenir une combustion complète et peu polluante.

Le poelito est un poêle de masse à inertie semi-démontable. Le principe du poelito est de combiner « masse » et « mobilité » : une partie de l'inertie est réalisée par du sable, qui est facile à retirer. Le poêle, vidé, est ainsi plus simple à déplacer. Le bois se charge à la verticale dans le système, ce qui permet une auto-alimentation en bois par gravité. La combustion (aspiration des flammes) est latérale inférieure, ce qui permet une arrivée d'air par le dessus du combustible. Ce poêle a été développé par Vital BIES grâce aux travaux collaboratifs d'une communauté internationale de poêliers passionnés.

### L'avis du Low-tech Lab

Les poêles de masse sont souvent installés et pensés en parallèle de la conception même de l'habitat : ils font partie intégrante de la structure. L'ossature indépendante du poelito offre une grande flexibilité dans l'intégration à l'habitat. Il peut être ajouté après ou encore déplacé selon les besoins. Lors de l'utilisation, la combustion complète du bois évite au maximum le rejet de gaz nocifs à la fois pour la santé et l'environnement. Elle permet également de chauffer de manière performante avec une petite quantité de bois. Le poelito fait l'unanimité dans l'équipe !

→ Retrouvez les tutoriels de fabrication sur [lowtechlab.org](http://lowtechlab.org)