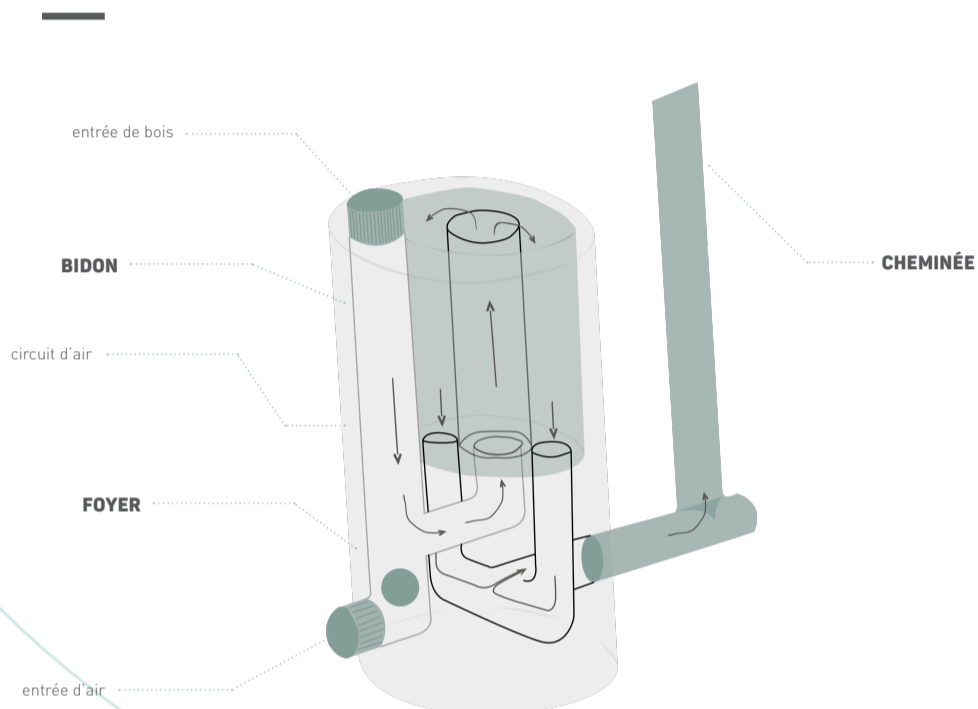


# POELITO

UN CHAUFFAGE INTELLIGENT

**LE POELITO STOCKE LA CHALEUR GRÂCE À SA MASSE, CE QUI PERMET DE FAIRE SEULEMENT 2 HEURES DE FEU TOUTES LES 12 À 24 HEURES, LIMITANT AINSI LA DURÉE D'ENTRETIEN DU FEU ET PERMETTANT UN CHAUFFAGE SUR DE LONGUES PÉRIODES.**



## Les poêles de masse ou à accumulation

Un poêle de masse 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.

## Fonctionnement du poelito

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 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.

## Atouts du système

Les poêle 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 autant pour une moins grande quantité de bois.



**DAVID MERCEREAU**  
Projet Paillourte

Informaticien de formation, David construit actuellement une maison ronde en paille porteuse avec charpente réciproque et toiture végétalisée.

**« LE SAVOIR N'EST RIEN S'IL N'EST PAS PARTAGÉ ». CETTE CITATION RÉSUME BIEN DAVID ET SA FAÇON DE CRÉER. CHAQUE CHANTIER ENTREPRIT AU SEIN DE SON HABITAT EST SOIGNEUSEMENT PENSÉ, DOCUMENTÉ & PARTAGÉ. LE RESULTAT EST D'UNE COHÉRENCE DÉSARMANTE.**

EN SAVOIR PLUS •  
david.mercereau.info

**LOW  
TECH**  
LAB

DESIGN © PIPALOUK, CAMILLE DUBAND  
STRUCTURES © ECOSPHERE, BENJAMIN DIJON