



Scannez ce code QR pour voir une vidéo de la PuPu



Découvrez plus d'informations sur PuPu sur notre site web dédié e:



## Professionnalisation des services de vidange de latrines

# Pompe PuPu

A l'échelle mondiale, 3,5 milliards de personnes ont à accès des installations sanitaires telles que des fosses septiques et des latrines à fosse, mais les services de vidange ne sont pas prévus. Des appareils de vidange portables à petite échelle peuvent répondre aux lacunes existantes en matière d'équipement de vidange des latrines. La pompe PuPu (Pull/Push) est conçue pour fournir un service sûr, abordable et portable facilitant la vidange des fosses domestiques qui sont difficiles à vider en raison de leur construction et de leur emplacement dans des zones peu accessibles.



## Notre expérience



Un bidonville typique, où la pompe PuPu a été placée pour vider une fosse et pomper les boues dans un camion à proximité.

Depuis des années, Practica collabore étroitement avec les municipalités africaines pour les conseiller sur les chaînes de gestion des boues de vidange. Il s'agissait d'optimiser les solutions existantes tout en testant de nouvelles idées. Le processus de conception de la pompe PuPu, lancé en 2021, repose sur une compréhension approfondie du marché de l'assainissement, des technologies utilisées et des latrines des ménages.

Sa rapidité d'utilisation permet **d'augmenter le nombre de vidanges par jour**, par rapport à la vidange manuelle, offrant ainsi de meilleures opportunités de revenus **d'une manière hygiénique et digne**. De plus, le faible coût d'investissement de l'équipement incite les services publics et les petites entreprises à investir et à élargir la couverture du service.

Après avoir procédé à la vidange de plus de 500 fosses au cours de la phase de test, la pompe est désormais prêt à être commercialisée auprès des petites entreprises, des services publics et des ONG en Afrique et en Asie.

## Notre conception

La pompe PuPu fonctionne avec un compresseur et une pompe pour extraire les boues des fosses. L'injection d'eau et d'air est utilisée pour faciliter le mélange des boues avant le pompage. Grâce à la combinaison d'un vide puissant et de vannes à bec de canard, la pompe peut pomper des boues ainsi que certains débris.

Lors du pompage, les boues sont transférées vers un réservoir installé sur un véhicule à proximité ou stationné à distance. De cette manière, **il n'est plus nécessaire de transporter des fûts** ou de recourir à des camions hydrocureurs coûteux. Un simple réservoir, en plastique par exemple, monté sur un véhicule de transport suffit pour le stockage.

Ce système simplifié de pompage et de transport est essentiel pour éliminer les mauvaises pratiques d'enfouissement et de déversement, qui polluent les ressources en eau et les zones d'habitations.

### Caractéristiques techniques

Poids pompe + compresseur	45 KG + 45 KG
Distance de pompage à plat	0-100 mètres en fonction de la viscosité
Hauteur manométrique totale	28 mètres
Diamètre des tuyaux de la pompe	100 mm (4")
Débit	1-7m <sup>3</sup> /h en fonction de la viscosité
Pression de service	-0,8 to 2,5 bar



## Nos ambitions



Les différentes composantes de la pompe PuPu

Nos ambitions sont orientées vers la disponibilité des équipements sur les marchés locaux et la création d'un **réseau de prestataires de services**. Cela inclut la formation technique, l'accompagnement des entreprises, ainsi que la mise en place de cadres réglementaires et de mécanisme de suivi lié avec le financement et l'équipement.

Après avoir introduit la pompe dans quelques pays pilotes, nous recherchons désormais des partenaires pour soutenir **la professionnalisation vers des services d'assainissement sûrs et durables** dans les agglomérations d'Afrique et d'Asie.



**Practica** - Des technologies innovantes au service de l'entrepreneuriat local

Contactez nous:

Téléphone: +31 78 615 01 25

Email: [info@practica.org](mailto:info@practica.org)

Site web: [www.practica.org](http://www.practica.org)

Découvrez nos innovations:

