

Arumloo (Pty) Ltd se spécialise dans la conception et la fabrication de solutions d'économie d'eau, avec un accent particulier sur les toilettes économes en eau. Arumloo a collaboré avec la Commission de Recherche sur l'Eau (WRC) pour la conception et la démonstration de la toilette à faible chasse Arumloo, dans le cadre des programmes WADER et SASTEP. À ce jour, trois projets clés liés à ce produit ont été réalisés en partenariat avec la WRC :

- Le développement de la toilette à micro-chasse (développement du concept initial – WADER)
- Démonstration de la technologie Arumloo à l'école de Barkerville (SASTEP)
- Démonstration de la technologie Arumloo à l'école de Qhobosheaneng (SASTEP)



En résumé

Projet	Toilettes à faible chasse Arumloo
Partenaire du secteur public	Commission de Recherche sur l'Eau, Afrique du Sud
Partenaire du secteur privé	Arumloo (Pty) Ltd
Période de partenariat	+ 5 années
Région	Afrique du Sud

Le problème

L'Afrique du Sud fait face à une grave pénurie d'eau et à un retard critique en matière d'assainissement, affectant les écoles, les ménages ruraux et les bidonvilles urbains. Selon le Département de l'Eau et de l'Assainissement, près de 20 % de la population n'a pas accès à des installations sanitaires adéquates, beaucoup comptant sur des toilettes à fosse. Ces toilettes à fosse, souvent installées dans le cadre d'initiatives gouvernementales, entraînent une lourde charge d'entretien pour les autorités locales et présentent des risques de sécurité graves.

Un entretien insuffisant de ces installations a conduit à plusieurs incidents tragiques, notamment des décès d'enfants dus à des chutes dans des toilettes à fosse de mauvaise qualité. Par exemple, en 2018, un rapport de la Commission sud-africaine des droits de l'homme a souligné le décès d'un enfant de 5 ans qui est tombé dans une toilette à fosse dangereuse dans une école rurale.¹ Cela souligne l'urgence d'améliorer les infrastructures sanitaires et leur entretien afin de protéger les populations vulnérables et de répondre à la crise sanitaire.

La solution : Toilettes à faible chasse



Technologie Arum Lily

Économie d'eau sans compromettre la performance.



Solution Efficace en Eau

Un pont entre les toilettes à fosse et les systèmes à chasse complète



Normes de Conception

Obligatoires pour les nouveaux projets dans les zones de pénurie d'eau





La technologie des toilettes à faible chasse offre une alternative économe en eau aux solutions sanitaires traditionnelles, comblant le fossé entre les toilettes à fosse et les systèmes à chasse complète. S'appuyant sur les recherches initiales sur les toilettes à chasse par versement menées par la Commission de Recherche sur l'Eau (WRC), leur innovation s'inspire de l'Arum Lily, permettant des économies d'eau substantielles sans sacrifier la performance de la chasse.

En tant qu'entreprise privée, Arumloo s'est concentrée sur le développement et la commercialisation de cette technologie, tandis que leur partenaire gouvernemental, la WRC, s'est concentré sur les changements politiques et législatifs pour faciliter l'adoption des toilettes à faible chasse.

Les progrès récents incluent l'émergence de nouvelles normes de conception et de politiques du Département de l'Eau et de l'Assainissement (DWS) qui rendent obligatoires les toilettes à faible chasse pour les nouveaux développements dans les zones de pénurie d'eau. Les toilettes à faible chasse sont désormais intégrées dans les normes et standards du DWS pour l'assainissement, ce qui représente un pas important vers des solutions sanitaires plus durables et efficaces.



Facteurs de succès

- 
Commercialisation et Installation: Grâce au partenariat public-privé, Arumloo a réussi à commercialiser sa technologie et à installer les toilettes à faible chasse et économes en eau dans diverses écoles, bureaux et foyers privés.
- 
Engagement du gouvernement et des communautés: La collaboration avec les entités gouvernementales a aidé Arumloo à naviguer dans les exigences réglementaires et à gagner la confiance des communautés locales. Cet engagement a été crucial pour l'acceptation et l'adoption généralisée, en particulier dans les écoles et les institutions publiques.
- 
Scalabilité et potentiel d'expansion mondiale: Le succès des premières installations et une forte acceptation du marché ont permis à Arumloo de s'étendre sur des marchés internationaux, tels que le Botswana, le Kenya et Dubaï, renforçant ainsi le rôle du partenariat public-privé (PPP) dans l'extension des solutions sanitaires innovantes au-delà des frontières locales.
- 
Focus sur l'impact à long terme: Le partenariat public-privé (PPP) était guidé par une vision à long terme, les deux partenaires se concentrant sur un changement durable plutôt que sur des résultats à court terme. Cette orientation vers des solutions durables, telles que les toilettes économes en eau, a directement contribué à l'amélioration de la santé publique, à la réduction de la consommation d'eau et à la promotion de la durabilité environnementale à long terme.



Jonny Harris

CEO, Arumloo (Pty) Ltd



“Le partenariat avec la WRC a été inestimable pour permettre la commercialisation de notre toilette à faible chasse. Le travail continu de la WRC pour façonner la politique et créer des opportunités pour la démonstration de solutions sanitaires alternatives a fourni la plateforme nous permettant de nous concentrer sur le développement technique de notre produit.”

Impact



Étendre l'accès à l'assainissement

A rendu les toilettes à chasse accessibles dans des zones difficiles, améliorant ainsi l'assainissement et l'hygiène.



30,000 L
d'eau économisés

Économie d'eau annuelle typique d'un ménage.



70%

Réduction de la demande en eau

Données d'impact de l'essai scolaire, de janvier à juin 2023..

Enseignements



Le pouvoir des partenariats stratégiques: La collaboration avec les entités gouvernementales a été cruciale pour démontrer et promouvoir la technologie d'Arumloo au sein du secteur public. Sans de tels partenariats, les solutions innovantes pourraient avoir du mal à s'imposer par rapport aux technologies conventionnelles bien établies.



Défis pour influencer les politiques: En tant que fournisseur de technologie, il peut être particulièrement difficile de façonner les politiques qui facilitent l'adoption de nouvelles technologies. Surmonter les barrières réglementaires nécessite un effort soutenu et un engagement avec les décideurs pour aligner les nouvelles innovations avec les normes existantes.



Le long chemin vers le changement: Introduire et intégrer une nouvelle technologie est un processus long. L'expérience d'Arumloo montre qu'il faut beaucoup de temps – plus d'une décennie dans leur cas – pour concevoir, développer et créer les conditions nécessaires à une adoption généralisée. La patience et la persévérance sont essentielles dans ce parcours.



L'importance d'une vision à long terme: L'adoption réussie d'une technologie nécessite une perspective à long terme. Il est essentiel de considérer non seulement la performance du produit, mais aussi la feuille de route plus large pour son intégration et son acceptation sur le marché. Élaborer une stratégie complète qui aborde à la fois les défis immédiats et futurs peut considérablement augmenter les chances de succès.

Conclusion

L'initiative Arumloo illustre non seulement la puissance des solutions sanitaires innovantes, mais montre également le rôle clé des partenariats collaboratifs dans la réalisation de changements significatifs. En intégrant l'expertise et les ressources des secteurs public et privé, l'initiative répond aux défis critiques liés à l'eau et à l'assainissement en Afrique du Sud avec une approche durable et prospective. Ce modèle de coopération sert de base pour l'extension de solutions similaires, offrant de l'espoir pour une résilience à long terme dans les régions confrontées à la pénurie de ressources et aux lacunes d'infrastructure. En fin de compte, il démontre que, grâce à l'innovation et au partenariat, des problèmes sociétaux complexes peuvent être efficacement atténués.

¹Greenpeace Afrique. (5 juillet 2022). La crise de l'eau en Afrique du Sud - Greenpeace Afrique. <https://www.greenpeace.org/afrique/en/blogs/51757/water-crisis-in-south-africa/>

CONTACT: Malick Wade | Responsable financier et analytique | wade@toiletboard.org

Les activités de la Toilet Board Coalition sont possibles grâce au soutien généreux de ses Membres. Le contenu est la responsabilité de la Toilet Board Coalition et ne reflète pas nécessairement les opinions des Membres et des partenaires.

Avec nos remerciements à nos dirigeants:



*Kimberly-Clark

LIXIL



info@toiletboard.org



toiletboard.org



[Toilet Board Coalition](https://www.linkedin.com/company/toilet-board-coalition)



[WhatsApp Business of Sanitation Community](https://www.whatsapp.com/business-community/business-of-sanitation-community)



Genève, Suisse.