



Proposition pour la Pompe à Roue Hydraulique en Spirale

Soumis par :

Mat Water Solutions Company Ltd

Ategeka Matia, Directeur Général

1. Résumé Exécutif

La Pompe à Roue Hydraulique en Spirale est un système de pompage innovant, hors réseau, conçu pour fournir des solutions d'irrigation durables et abordables aux petits exploitants agricoles et aux communautés rurales. Développée par Mat Water Solutions Company Ltd, cette pompe exploite l'énergie cinétique de l'eau courante pour irriguer sans recourir au carburant ou à l'électricité. La technologie a déjà été mise en œuvre avec succès dans plusieurs endroits, y compris la Muhondo Coffee Company au Rwanda, où elle a considérablement amélioré l'efficacité de l'irrigation et suscité l'intérêt de nouveaux clients potentiels.

2. Problématique

L'accès à une irrigation abordable et durable reste un défi majeur pour les petits agriculteurs d'Afrique subsaharienne. Les méthodes d'irrigation traditionnelles reposent sur des pompes à carburant coûteuses ou sur le travail manuel, ce qui est inefficace et non durable. Sans solution d'irrigation fiable, les agriculteurs sont confrontés à des pénuries saisonnières d'eau, entraînant une baisse de la productivité agricole, de l'insécurité alimentaire et de l'instabilité financière.

3. Innovation et Solution

La Pompe à Roue Hydraulique en Spirale est une solution économique, respectueuse de l'environnement et facile à entretenir, qui élimine le besoin de sources d'énergie externes. Elle fonctionne en utilisant le courant naturel de l'eau des rivières, ruisseaux et canaux pour générer une action de pompage continue. La pompe est :

- Écologique – Fonctionne sans carburant ni électricité, réduisant ainsi les émissions de carbone.
- Abordable – Offre une alternative d'irrigation à faible coût par rapport aux pompes conventionnelles.
- Évolutif – Peut être adaptée aux besoins d'irrigation des petites exploitations comme des grandes plantations.
- Durable et nécessitant peu d'entretien – Fabriquée à partir de matériaux locaux avec des coûts de maintenance minimales.

4. Potentiel du Marché

La Pompe à Roue Hydraulique en Spirale présente un fort potentiel commercial auprès des communautés agricoles rurales en Afrique et au-delà. Elle répond au besoin urgent d'une irrigation durable, en particulier dans les régions confrontées aux effets du changement climatique et aux précipitations irrégulières. Le marché cible comprend :

- Les petits exploitants agricoles
- Les coopératives agricoles
- Les propriétaires de plantations de café et de thé
- Les programmes agricoles gouvernementaux et d'ONG
- Les agences de développement international promouvant l'agriculture durable

Avec des déploiements réussis en Ouganda, au Rwanda, au Kenya, au Nigeria, en Afrique du Sud, en République Démocratique du Congo et au Mozambique, la demande pour cette technologie continue de croître.

5. Modèle Économique

Mat Water Solutions Company Ltd adopte une stratégie de tarification différenciée pour garantir l'accessibilité tout en assurant la rentabilité. La pompe est disponible en plusieurs modèles :

- MAT 1 – 1,5 million UGX
- MAT 2 – 2,5 millions UGX
- MAT 3 – 3,5 millions UGX
- MAT 4 – 4,5 millions UGX

De plus, des revenus sont générés grâce aux services d'installation, aux contrats de maintenance et aux programmes de formation des utilisateurs.

6. Impact et Durabilité

L'implémentation de la Pompe à Roue Hydraulique en Spirale entraîne :

- Une augmentation de la productivité agricole et de la sécurité alimentaire
- Une réduction des coûts opérationnels pour les agriculteurs
- La création d'emplois dans la fabrication locale et l'installation
- La promotion de l'agriculture intelligente face au climat grâce à une gestion efficace de l'eau

Mat Water Solutions vise à améliorer la pompe pour irriguer de plus grandes surfaces (10+ hectares) et intégrer l'automatisation pour une efficacité accrue.

7. Besoins de Financement et Utilisation

Pour augmenter la production et étendre notre portée commerciale, nous sollicitons un financement de 100 000 USD, réparti comme suit :

- Amélioration du produit et R&D : 30%
- Fabrication et mise à l'échelle : 40%
- Marketing et distribution : 20%
- Soutien opérationnel : 10%

8. Conclusion et Appel à l'Action

La Pompe à Roue Hydraulique en Spirale est une solution révolutionnaire pour une irrigation durable en Afrique et au-delà. Nous invitons les investisseurs, les partenaires de développement et les parties prenantes à soutenir cette innovation qui lutte contre la pénurie d'eau et améliore la productivité agricole. Ensemble, nous pouvons transformer l'irrigation et donner aux communautés un accès abordable à l'eau.

Pour toute demande d'information, veuillez contacter :

Mat Water Solutions Company Ltd

Email : matwatersolutions@gmail.com

Téléphone : +256760224883

Site Web : [Mat Water Solutions](#)