



CAFÉ LUMIÈRE MADAGASCAR

Les usages productifs

11 mai 2022

Michel TRANIER



6 Café Lumière construits en 2018 – 2019



<https://www.youtube.com/watch?v=HjhaJKnQJjk>



L'installation hybride

- ✓ 4 villages ont été équipés avec une installation hybride comportant des panneaux photovoltaïques de 12 kWc, des batteries de stockage, un groupe électrogène de secours, des onduleurs de 6 kW triphasé alimentant un mini réseau
- ✓ 2 villages plus importants ont une capacité double : 24 kWc, 2 onduleurs couplés P 12 kW
- ✓ Le mini réseau alimente les services publics, (écoles, mairie, centre de santé), les ménages à proximité et les artisans qui développent des AGR

Les décortiqueuses

le décorticage du riz est la seule activité qui a recours à des machines équipées de moteurs diesel de 20 à 25 CV

Elles sont remplacées par des décortiqueuses électriques de 3kW, prix d'achat 300 €

En période de pandémie, Le préfinancement a été assuré par le porteur de projet



Autres usages productifs développés

Outillage électroportatif classique ou sur batterie

Postes à souder,

Froid

les AGR sont nécessaires pour le développement du village, pour la pérennité des installations grâce au revenu récurrent qu'elles génèrent

Les facteurs clé de succès

les conditions de réussite et de pérennité de Café Lumière

- ✓ Le design des installations
- ✓ l'identification et l'accompagnement des AGR rendues possibles par l'énergie électrique dans les domaines de
la santé,
l'agriculture,
l'accès à l'eau, l'artisanat ,
l'accès à internet
- ✓ le financement via les IMF
- ✓ le transfert des compétences et la formation des utilisateurs par les partenaires du projet basés dans le pays