



# 2022 CATALOGUE

EcoTech Mali S.A.R.L. (ETM) Baco Djicoroni Golf, COMMUNE V, BAMAKO  
[www.ecotechmali.com](http://www.ecotechmali.com) | [info@ecotechmali.com](mailto:info@ecotechmali.com) | +223 73300198 / 66774909





# Présentation

Ecotech Mali est une jeune entreprise sociale et dynamique qui travaille à l'introduction de l'énergie solaire à des fins agricoles. Son objectif est le développement durable des zones rurales du Mali.

Son travail en partenariat avec les acteurs internationaux et les communautés locales permet d'aligner les objectifs des uns avec les besoins des autres.

# Vision

A travers la diffusion de solutions durables, Ecotech Mali souhaite accompagner les communautés rurales vers un développement économique et qui réponde aux enjeux de la transition écologique.

# Mission

Ses actions s'organisent autour de trois axes principaux :

1

La diffusion de technologies durables pour favoriser une croissance inclusive et améliorer la productivité et l'autonomie dans les filières de production et ainsi mieux nourrir la population et répondre aux enjeux de sécurité alimentaire

2

Le renforcement de capacités des communautés locales pour favoriser un plein emploi.

3

Le soutien de la transition écologique et énergétique afin de tenir compte des réalités climatiques.

soutien de la transition écologique et énergétique afin de tenir compte des réalités climatiques.



## Histoire

Ecotech Mali (ETM) a été fondé en 2020 par 4 cofondateurs (2 maliens et 2 suisses) suite à un projet de diffusion de technologies solaires de la Fondation Antenna qui visait à renforcer l'autonomie économique et énergétique des communautés locales au Mali.

L'ambition étant de parvenir à une distribution de technologies solaires profitable et à large échelle. De cet objectif est né l'entreprise sociale Ecotech Mali.

# Nos services

Ecotech Mali propose cinq types de services :



L'approvisionnement, la vente, l'installation, la maintenance et le suivi après-vente de technologies et d'installations solaires.



La mise en place d'études de marchés et de campagnes de sensibilisation sur les énergies renouvelables.



L'exécution technique de projet de développement et le test de nouvelles technologies.



L'accès à des facilités de paiements de type microfinance grâce à des systèmes de ventes par tranches (Pay-As-You-Go).



Installation de systèmes d'irrigation adaptés aux pompes solaires.

# Technologies

Ecotech Mali importe, teste et diffuse des technologies solaires adaptées aux besoins des agriculteurs.

Aujourd'hui, Ecotech Mali se concentre sur 3 types de technologies solaires pour répondre aux besoins de :

des pompes solaires pouvant assurer jusqu'à cinq (5) systèmes d'irrigation (Système manuel, le gravitaire, l'aspersion, goutte-à-goutte et le Laser Spray), voir plus.

des moulins solaires.



**La conservation**

des chambres froides solaires, des systèmes de collecte de lait solaire et des machines à glaçons solaires.

# Pompe solaire

ennos



## Kit contient

- 1 pompe à eau
- 2 panneaux PV de 185 W (370 W)
- 2 connecteurs Camlock
- 1 tuyau d'aspiration max 7m
- 1 tuyau de propulsion max 20m
- 2 connecteurs MC4
- 1 guide d'utilisation
- Accès à Ennos Sunlight Pump App

## En option

- Kit goutte à goutte
- Kit d'aspersion
- Flotteurs d'activation
- Installation mobile

## Service après-vente

- Formation à distance sur l'irrigation
- Service après-vente sur-mesure
- Gestion de la pompe à distance sur
- Sunlight Pump App



### Puissance

0.5 CV



### Haute Qualité

Faible maintenance.  
Longue durée de vie.  
Remplacement de composants possible.  
Garantie 2 ans.\*



### Débit max

45 litres/min  
2700 litres/heure  
22'000 litres/jour (mode)



### Caractéristiques

Pompe solaire  
Pompe de surface  
Démarrage/arrêt automatique  
MPPT intégré  
Mode PV et batterie



### Sources d'eau

Puits traditionnels  
Bas fonds  
Rivières et marigots



### Systèmes d'irrigation compatibles

Château d'eau  
Goutte à goutte  
Aspersion  
Micro-Aspersion  
Puits (adaptable)  
Californien  
Calebasse  
Irrigation souterraine



### Capacités

Propulsion: 2km de distance  
Aspiration: 6m de profondeur  
Hauteur Volumétrique: 40m



### Cultures compatibles

Maraîchage  
Production semence  
Pastoral  
Pisciculture



### Connecté

Collecte et sauvegarde des données d'irrigation à travers une application

# Pompe 2HP

ennos



## Kit contient

- 1 pompe à eau
- 12 panneaux PV de 185 W
- 2 connecteurs Camlock
- 1 tuyau d'aspiration max 7m
- 1 tuyau de propulsion max 20m
- 6 connecteurs MC4
- 1 guide d'utilisation
- Accès à Ennos Sunlight Pump App

## En option

- Kit goutte à goutte
- Kit d'aspersion
- Flotteurs d'activation
- Installation mobile

## Service après-vente

- Formation à distance sur l'irrigation
- Service après-vente sur-mesure
- Gestion de la pompe à distance sur
- Sunlight Pump App



### Puissance

2 CV



### Haute Qualité

Faible maintenance.  
Longue durée de vie.  
Remplacement de composants possible.  
Garantie 2 ans.\*



### Débit max

520 litres/min  
33.000 litres/heure  
210'000 litres/jour (mode)



### Caractéristiques

Pompes solaires  
Pompe de surface  
Démarrage/arrêt progressif



### Sources d'eau

Puits à grand diamètre  
Fleuve  
Rivières et marigots



### Systèmes d'irrigation compatibles

Château d'eau  
Goutte à goutte  
Aspersion  
Micro-Aspersion  
Californien  
Calebasse  
Irrigation souterraine



### Capacités

Propulsion: 4km de distance  
Aspiration: 6m de profondeur  
Hauteur Volumétrique: 20m



### Cultures compatibles

Maraîchage  
Production semence  
Pastoral  
Pisciculture



### Connecté

Collecte et sauvegarde des données d'irrigation à travers une application

# Moulin solaire



## Composantes

- 4 Panneaux solaires 185 Wh monocristalline, batterie, MPPT contrôleur de charge, câbles intégrés.
- Dimensionnement et Installation par EcoTech Mali.



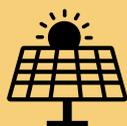
### Production

Maïs 63 kg/h



### Haute Qualité

Faible maintenance.  
Longue durée de vie.  
Remplacement de composantes possible.  
Garantie 2 ans.\*



### Puissance

Puissance du système solaire 600 W - 1000 W



### Voltage du système

48 V



### Batterie

Lithium ion  
600 Wh



### Composantes

- 100% solaire alimenté par des PV
- Batteries
- MPPT
- Circuit d'eau
- Bac de production de froid
- Échangeur de chaleur
- Local isolé fixe, mobile
- Systèmes de monitoring et PAYG inclus !



#### Température

Positive (5-12°)



#### Conservation

Maraîchage  
Semences



#### Facilité de paiement

Offre de paiement par  
tranche (PAYG)



#### Connecté

Collecte et sauvegarde des données  
de température et d'humidité  
Suivi en temps réel de la température  
et de l'humidité



#### Frais

Service après-vente  
Suivi  
Monitoring à distance



#### Système et dimensionnement

Entièrement adapté à vos besoins de  
6m<sup>3</sup> à 25m<sup>3</sup>



#### Haute Qualité

Faible maintenance.  
Longue durée de vie.  
Remplacement de composantes possible.  
Garantie 2 ans.\*



#### Service après-vente

Suivi à distance  
Identification des pannes à distance  
Historique des données

Nous construisons des chambres froides sur-mesure selon vos besoins. Nous pouvons intégrer un système de réfrigération sur une infrastructure déjà existante. Nous proposons trois types de structures ; des chambres fixes, des containers déplaçables et des containers sur châssis.

## FIXE



Chambre froide-container fixe



Chambre froide en Paille

## DEPLAÇABLE



Chambre froide-container semi-mobile

## MOBILE



Container superposable sur un camion



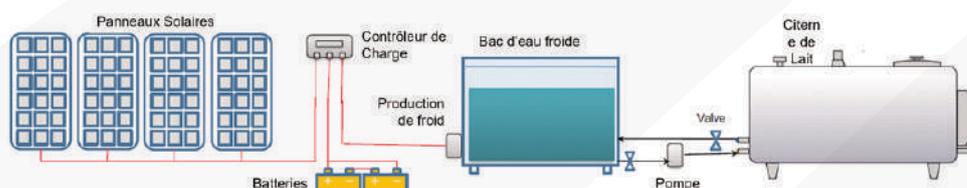
Container superposable sur un camion

# Collecte de lait



## Composantes

- 100% solaire
- Batteries
- MPPT
- Production d'eau froide
- Citerne
- Circuit d'eau froide



### Citerne 500 L

Citernes de 500 L et 1200 L.  
Citernes avec isolation et circuit d'eau.  
Contenants pour le transport et la conservation.



### Conservation

Lait  
Jus de fruit



### Boilles

Boilles de 80 L  
Boilles avec isolation pour le transport et conservation.  
Transport sur motos possible.



### Haute Qualité

Faible maintenance.  
Longue durée de vie.  
Remplacement de composantes possible.  
Garantie 2 ans.\*

# Le fonctionnement du Pay-As-You-Go

Ecotech Mali offre des facilités de paiements permettant l'achat de ses technologies en plusieurs tranches de paiements.

Le Pay-as-You-Go est un système qui facilite la vente par tranche des technologies en permettant un blocage et une activation à distance. Nos clients mettent du crédit sur leur compte personnel Ecotech pour activer leur technologie. La technologie se bloque si le crédit est épuisé. Après que le dernier versement est complété par le client, le système débloque la technologie. En cas de maintenance d'une installation, l'intervention peut être payée par tranche.

1 Les clients paient par Orange Money

2 Le client reçoit un code par message

3 Le client entre le code sur son installation et active la technologie.





# Modèle de diffusion

## **Responsabilisation des communautés**

Le devoir de diligence dans la sélection des agriculteurs solvables est effectué en collaboration avec les coopératives, associations ou points focaux.

## **Bonne gestion assurée**

Les paiements et l'activation de la technologie se fait à distance sans passer par des intermédiaires.



# Partenaires

EcoTech Mali travaille en étroite collaboration avec les fournisseurs et les coopératives agricoles pour faire correspondre leurs offres aux besoins des agriculteurs et éleveurs. De nombreux projets et coopératives au Mali bénéficieraient de ces technologies, mais des investissements supplémentaires sont nécessaires pour les déployer et encourager leur adoption dans les zones rurales.



**EcoTECH**  
MALI



EcoTech Mali S.A.R.L. (ETM) Baco Djicoroni Golf, COMMUNE V, BAMAKO  
[www.ecotechmali.com](http://www.ecotechmali.com) | [info@ecotechmali.com](mailto:info@ecotechmali.com) | +223 73300198 / 66774909

