



24 AVRIL 2025

Session n°17 :

## Innovation et adoption des technologies par les entrepreneurs dans les Caraïbes



*Série sur les entreprises agroalimentaires des Caraïbes*



Financé par  
l'Union européenne

## ECOBATT : DE L'ÉNERGIE PROPRE POUR UNE AGRO- INDUSTRIE RÉSILIENTE

- Présenté par Mahalia Joseph
- Fondatrice - 3BAELS Energy ALlternative Services Ltd
- IICA Caribbean Agrifood Business Series | 24 avril 2025



# LE PROBLÈME - POURQUOI LE CHANGEMENT EST URGENT

---



- Coûts énergétiques = 30-40% des dépenses de l'industrie agroalimentaire



- Les pannes d'électricité perturbent le stockage, le séchage et la transformation du froid



- Les solutions au lithium-ion sont trop coûteuses, en particulier dans les zones rurales.



Pourquoi c'est important : Insécurité énergétique = pertes post-récolte, baisse des revenus et gaspillage alimentaire.



- Batterie thermique solaire  
utilisant du sable surchauffé



- Stocke jusqu'à 100 MWh - dure  
de 15 à 25 ans



- Système hors réseau ou hybride



Applications : Entreposage  
frigorifique, séchage des  
récoltes, transformation des  
aliments, pompage de l'eau

---

## LA SOLUTION - QU'EST-CE QU'ECOBATT ?



## AVANTAGE CONCURRENTIEL

- Comparaison des coûts (CAPEX par kWh) :
- - ECOBATT : 35-55 \$US
- - Lithium-Ion : 140-250 \$US
- Autres avantages :
- - Coût du cycle de vie réduit de 70
- - Construit à partir de sable et d'acier locaux
- - Sécurité écologique, entretien minimal, évolutif pour les groupements ruraux

CAPEX per kWh (USD)

200  
175  
150  
125  
100  
75  
50  
25

## IMPACT - ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL

- - Économie de >120 000 tonnes de CO<sub>2</sub> sur 20 ans
- - Pas de produits chimiques toxiques, 100% recyclable
- Alignement sur les ODD :
  - - ODD 2 : Faim zéro
  - - ODD 7 : Énergie abordable et propre
  - - ODD 9 : Innovation et infrastructure
  - - ODD 13 : Action pour le climat



# PASSER À L'ÉCHELLE - L'APPEL À L'ACTION

- Où ? Lancement à Trinité-et-Tobago, extension aux Caraïbes, à l'Amérique latine et à l'Afrique.
- Quand : Projets pilotes en 2025-2026, déploiement régional d'ici 2027
- Appel à l'action :
  - - Partenaire pour les projets pilotes
  - - Co-développer le financement pour les agriculteurs et les PME
  - - Soutenir la politique en faveur des énergies renouvelables décentralisées



**MERCI DE VOTRE ATTENTION.**

**Présentatrice : Mahalia Joseph**

**Contact : 1868-620-7595**

**Courriel :**

**[3bael.ecobatt.tt@gmail.com](mailto:3bael.ecobatt.tt@gmail.com)**





*Cet évènement a été organisée dans le cadre du programme Fit For Market+ mis en œuvre par le COLEAD dans le cadre de la Coopération au Développement entre l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP), et l'Union européenne (UE).*

*Cette publication a été produite avec le soutien financier de l'UE et de l'OEACP. Son contenu relève de la seule responsabilité du COLEAD et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'UE ou de l'OEACP.*

# Merci



Financé par  
l'Union européenne