

20 mai 2021, 12h00-14h00 (GMT)

# Session N°4 : Systèmes alimentaires durables : le rôle clé des PME et des entrepreneurs



INNOVATIONS  
SERIES



# Cold Hubs



**Des entrepôts frigorifiques alimentés par énergie solaire pour les pays en développement,**  
conçus pour réduire considérablement les pertes post-récoltes pour 470 millions  
de petits agriculteurs en Afrique, en Amérique latine et en Asie du Sud-Est.

# INTRODUCTION

## Nnaemeka C. Ikegwuonu

Agriculteur, innovateur, entrepreneur social leader; fondateur et PDG de Smallholders Foundations Ltd./Gte (2003) - ColdHubs (2015).

A créé la radio rurale Smallholder Farmer, l'Agripreneurship Academy, le Smallholders Seed Store, le Smallholders Microcredit, et les sacs en polypropylène GrainStore (sacs de conservation des grains).

Hautement reconnu dans le domaine du développement agricole avec plus de 30 prix locaux et internationaux - Ashoka Fellow 2008, Lauréat des Rolex Awards 2010, Personnalité de l'année de Future Awards Nigeria's 2011, nommé parmi les 100 entreprises les plus créatives par Fast Company USA 2012, Lauréat du Niigata International Food Prize, Lauréat du prix Yara pour la révolution verte 2012 et 2013 (Japon).









# PROBLEME



**Au Nigéria, 45% des pertes alimentaires sont dus au manque de stockage réfrigéré...**



**...cela conduit 93 millions de petits agriculteurs à perdre 25% de leur revenu annuel.**

Source: Rockefeller Foundation; Food Waste and Spoilage Initiative 2014



La réfrigération peut être utilisée pour prolonger la durée de conservation, mais elle est inexistante dans les fermes nigérianes, les centres d'agrégation et les marchés.

X

La plupart des solutions ne sont pas assez robustes pour résister aux conditions difficiles.

X

Les réseaux électriques ne sont pas capables de fournir une énergie fiable.

X

La plupart des équipements sont trop chers pour être achetés par des agriculteurs moyens.



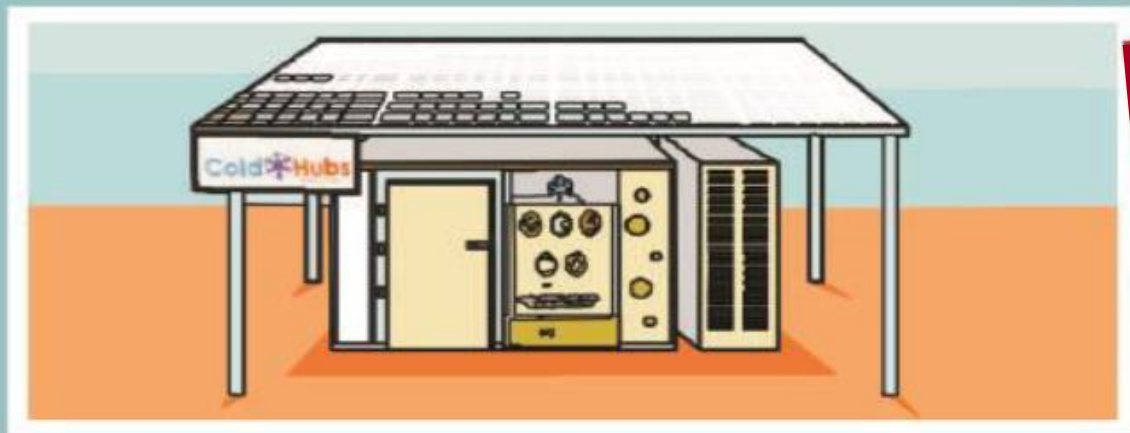


ColdHubs a été créé en 2015: des chambres froides 100% alimentées par l'énergie solaire pour une stockage et une conservation 24h/24 et 7j/7.



Bien conçues pour des emplacements spécifiques et les conditions climatiques, réfrigérant R290.

Formation sur  
le management  
post-récolte  
en **BANDE DESSINEE**



**Bande Dessinée éducative  
sur le programme de  
management post-récolte**

BY SMALLHOLDERS FOUNDATION & COLDHUBS

Propose des formations sur le management post-récolte





Etend la durée de conservation des produits périssables de 2 à 21 jours.



Blocs de glace créés par l'énergie solaire pour conserver les boissons, vaccins, etc



Blocs de glace de 5 kg pour 250 NGN



# Modèle de revenus



**Nous facturons jusqu'à 0,26 USD/nuit pour louer une caisse en plastique de 20 kg de produits  
1,32 USD/nuit pour le stockage de la viande et du poisson.**

**Chaque station peut contenir jusqu'à 150 caisses, soit un revenu entre 75 et 198 USD/jour.**



# FONCTIONNEMENT



ColdHubs

SERVICE CHARGE LIST

A crate of tomato	N 50
Soft drinks	N 50
	N 50
	N 50
	N 25



VEGETABLES



FRUIT



MILK



FISH



MEAT



POWERED COLD STORAGE

Chaque ColdHubs est dirigé par une opératrice et par une responsable du marché

# 4 ANNEES D'IMPACT DE 54 HUBS



**42 024 tonnes**  
de fruits et  
légumes sauvés  
du gaspillage



**5 250 agriculteurs,**  
revendeurs et  
distributeurs ont  
augmenté leur  
revenu de \$120  
USD



**66 emplois créés**  
pour des femmes  
en tant  
d'opératrices des  
Hubs et  
responsables du  
marché



**1,040,688kg**  
**1 040 688 kg de**  
CO2 évités



# EXPANSION

Possède et opère 54 ColdHubs à travers le Nigéria.

Prévoit au minimum 100 nouveaux ColdHubs et 20 points de productions de blocs de glace d'ici la fin de l'année 2020.



# L'EQUIPE



**Bright Benjamin Igbokwe**

**Directeur de l'exploitation**

Gestionnaire expérimenté en développement des affaires avec une vaste expertise en matière de développement d'entreprises agroalimentaires, de logistique rurale, de distribution, de stratégie commerciale, de négociation de contrats, de processus commerciaux et de renforcement d'équipe.

Master en administration des affaires,  
Université d'État d'Imo, Nigéria



**Chidudem Maxwell**

**Directeur Technique**

Ingénieur en électricité et en électronique, avec des connaissances et une expertise approfondies en matière d'énergie propre, de panneaux solaires, de batteries, de climatisation, de conception de chambres froides et de réfrigération.

HND, génie électrique et électronique,  
École polytechnique fédérale de Nekede,  
Owerri, Nigeria.



**Terence Usibe**

**Finance et Admin**

Administrateur expérimenté en matière de bureau et de finances, gérant nos comptes dans le respect des normes locales et internationales.

HND en comptabilité Imo State  
Polytechnic Umuagwo, Nigeria.



# LA DIRECTION



**CJ Uzoho**

**Responsable Commercial chez Gaz Aggregation Company of Nigeria**  
Économiste en énergie, expert en développement commercial avec une connaissance et une expérience approfondies des transactions liées à l'énergie.

Master en économie de l'énergie,  
Université de Dundee.



**Osayuki Eguasa**

**Responsable financier pour All ON Energy Impact Investors**

Economiste avec une expertise en matière de planification/prévision financière, de budgétisation, de contrôles budgétaires, d'engagement des parties prenantes et de finance d'entreprises.

Licence en Comptabilité, Université du Bénin, Nigeria.



**David Ruben**

**Conseiller consultatif**

Consultant pour The Rockefeller Foundation Food Initiative.

Licence en commerce international (Ecole de commerce de Copenhague),  
LLM en droit public international (Université de Stockholm),  
Master en service diplomatique (Université de Georgetown).



World Food Programme



gain  
Global Alliance for Improved Nutrition



Swiss Re

FACTOR[e]  
VENTURES



Energy innovations.  
Powerful collaborations.



JAPAN GOV  
THE GOVERNMENT OF JAPAN



GLOBAL COLD CHAIN  
ALLIANCE®

ILK Dresden



Institut für Luft- und Kältetechnik  
gemeinnützige Gesellschaft mbH



Microsoft

GLOBAL  
CITIZEN®



B

KING BAUDOUIN  
FOUNDATION



UKaid  
from the British people



Department  
for International  
Development



USAID  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Global  
Maker  
Challenge



# Cold Hubs

**[nnaemeka@coldhubs.com](mailto:nnaemeka@coldhubs.com)**

**+234 806 0292346**

**[www.coldhubs.com](http://www.coldhubs.com)**



*Cette série d'événements est organisée par la PAFO et le COLEACP.  
Ce dernier opérant 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, avec le  
soutien de l'Agence française de Développement.*

# MERCI

