



Observatoire Europe-Afrique 2030

Fiche n°13

Entreprise : QuadLoop (Nigéria)

1. <i>Activité de l'entreprise</i>	2
2. <i>Gamme de produits</i>	2
3. <i>Sources d'information</i>	3
4. <i>Contacts</i>	3

Degré de précision des informations contenues dans la fiche :

Elevé

Date de dernière mise à jour: Novembre 2024

1. Activité de l'entreprise

QuadLoop est une entreprise basée à Lagos qui produit des lanternes solaires à partir de déchets électroniques.

Environ 70 % des lanternes sont fabriquées à partir de déchets électroniques. La plupart des matériaux proviennent de sources locales, à l'exception de quelques composants importés.

Effectifs : env. 5 personnes.

L'activité a démarré en 2016, après des mois de recherche sur la manière de convertir les déchets électroniques en matériel électronique, en achetant des matières premières telles que des batteries lithium-ion, des ordinateurs portables et des téléviseurs auprès d'entreprises de recyclage des déchets.

La première année, l'entreprise a produit 40 unités de lanternes solaires rechargeables.

En 2020, l'entreprise a reçu une subvention de 10 000 dollars du Centre nigérian d'innovation climatique (NCIC). Cela a permis d'augmenter la production et de reconditionner la lanterne de la conception initiale qui utilisait 30 % de déchets électroniques à une nouvelle version qui en utilise 70 %.

L'entreprise vend désormais de plus grandes quantités par l'intermédiaire de son site web et de plateformes de commerce électronique telles que Jumia et Konga.

La production de chaque lanterne Quadloop permet non seulement d'éclairer des espaces, mais aussi d'éviter que 2,5 kg de déchets électroniques ne se retrouvent dans les décharges. La fabrication de produits solaires à partir de déchets électroniques réduit considérablement la demande de nouvelles matières premières, telles que les métaux précieux et les minéraux.

2. Gamme de produits

Le premier produit de l'entreprise, Idunnu (qui signifie « joie » en langue yoruba), est une lanterne solaire rechargeable dont les piles et les cadres sont fabriqués à partir de déchets électroniques. Le cadre est fabriqué à partir de verre récupéré sur des écrans de télévision et des moniteurs d'ordinateur mis au rebut. Chaque lanterne pèse environ 2,5 kg et comprend 70 % de déchets électroniques, les 30 % restants provenant de composants importés.

Principales caractéristiques:

Batterie d'une capacité de 10,400 mAh lithium ion.

Universal remote control.

1A USB charging port.

6w 6500k lumen bright white LED.

À un prix d'environ 50 dollars par unité, les marchés cibles comprennent les hôpitaux des zones rurales et les endroits qui ne sont pas raccordés au réseau ou qui ne disposent pas d'une alimentation électrique constante.

Lanterne solaire rechargeable



Parallèlement à ce premier produit, QuadLoop développe un autre produit, le système solaire domestique, qui permet de charger des ventilateurs rechargeables.

Système solaire domestique



3. Sources d'information

<https://www.quadloop.africa/#home>

4. Contacts

Adresse : 10 Hughes Avenue Alagomeji Yaba

Tél : + 234 802 946 3826

Email : hello@quadloop.africa

Nom	Fonction	email	Tél
Dozie Igweilo	Fondateur et CEO		

Point to be precised : Names and coordinates of two managers of the enterprise.