

REPORTAGE

Au Maroc, une start-up vend le « frigo du désert » sans électricité

Traversée d'une Afrique bientôt électrique (24). Créée par trois ingénieurs, Go Energyless a conçu Fresh'it, un réfrigérateur artisanal qui cible à la fois une clientèle rurale et les bobos urbains.

Par Youssef Ait Akdim (Marrakech, Ouarzazate, envoyé spécial)

LE MONDE Le 05.12.2016 à 17h24 • Mis à jour le 06.12.2016 à 16h55



Un « frigo du désert » version « designée » de Go Energyless. Crédits : GO ENERGYLESS

Sous son voile chamarré, Raowia Lamhar cache une détermination d'acier. A 23 ans, cette jeune ingénieure, fraîchement diplômée de la faculté de sciences et techniques de Mohammedia, à 60 km au sud de Rabat, est une entrepreneuse déjà très prise. Avec ses deux associés – encore étudiants – elle fait le tour du Maroc pour faire connaître sa start-up, Go Energyless, et travaille à la commercialisation du Fresh'it. De prime abord, il s'agit d'un gros pot en argile. Il faut soulever une toile de jute pour découvrir un deuxième contenant plus petit, enchâssé dedans, en argile lui aussi. L'ensemble constitue un réfrigérateur rudimentaire, économique et écologique.

Présentation de notre série Traversée d'une Afrique bientôt électrique ([/afrique/article/2016/11/07/traversee-d-une-afrique-bientot-electrique_5026791_3212.html](http://afrique/article/2016/11/07/traversee-d-une-afrique-bientot-electrique_5026791_3212.html))

Ce jour-là, à Ouarzazate, il fait 24 °C à l'ombre et pourtant aucun fil électrique ne dépasse de l'installation. « Vous pouvez y mettre la main, vous verrez comme c'est frais, insiste Raowia Lamhar. Entre les deux contenants, du sable, qu'il faut mouiller une à deux fois par jour, selon l'humidité. En s'évaporant, l'eau fait baisser la température jusqu'à 6 °C ». Ce « frigo du désert » suffit pour conserver certains aliments au frais : jusqu'à 8 kg de fruits et légumes par exemple pendant une dizaine de jours. « Il faut compter un demi-litre d'eau par jour à Rabat ou à Casablanca, 750 ml dans des villes plus chaudes, comme ici », poursuit la jeune ingénieure.

Jusqu'à cinquante par mois

« Le déclic est né d'une rencontre avec un jeune diabétique qui n'avait pas de réfrigérateur pour conserver son insuline, raconte-t-elle. Il nous a confié qu'il enterrait son flacon dans le sable, qu'il recouvrait d'un textile mouillé. » Les trois compères se sont aussi inspirés d'une jarre traditionnelle en argile marocaine, la *khabia*, qui permet de rafraîchir l'eau.

Pour la fabrication de leur « frigo du désert », Go Energyless s'est donc adressée à deux artisans potiers de la région de Marrakech qui produisent jusqu'à 50 unités par mois. Depuis mars, deux

versions du réfrigérateur en argile existent. Même contenance et même performance énergétique, seul le **design** varie. D'un côté, la version économique (220 dirhams, environ 20 euros), destinée avant tout aux clients des zones rurales, habitants des zones non raccordées à l'électricité. Sa distribution passe par des « référents locaux » qui peuvent **accorder** des facilités de paiement. De l'autre, un produit plus ouvragé pour une clientèle urbaine (500 dirhams, environ 45 euros), qui achète surtout via la page **Facebook** de la jeune pousse.



Raowia Lamhar met la main à l'ouvrage dans l'atelier de poterie de Marrakech où sont conçus les réfrigérateurs en argile.
Crédits : DR / Go Energyless

Les ventes sont encore limitées : au total, l'entreprise écoule entre 20 et 50 Fresh'it par mois. Mais, pour faire face à une demande qui s'accroît – au point que la petite entreprise a été en rupture de stock plusieurs fois –, la production doit bientôt **doubler** dans les mois prochains.

Episode 23 A Dakar, le « do it yourself » pour pallier la lenteur de l'électrification et autres petits désagréments ([/afrique/article/2016/12/02/a-dakar-le-do-it-yourself-pour-pallier-la-lenteur-de-l-electrification-et-autres-petits-desagregements_5042606_3212.html](http://afrique/article/2016/12/02/a-dakar-le-do-it-yourself-pour-pallier-la-lenteur-de-l-electrification-et-autres-petits-desagregements_5042606_3212.html))

Go Energyless peut **continuer** à se **développer** grâce à l'argent reçu en récompense à l'occasion de différents **concours** d'innovation, dont le dernier en date, le 7 novembre à Marrakech lors de la COP22. Enfin, parce que l'idée de départ de ces jeunes entrepreneurs était de **permettre** aux personnes aux revenus très modestes ou sans accès à l'électricité de **pouvoir** conserver aliments et médicaments, la marge qu'ils font sur les ventes de modèles « de **luxe** » leur donne la possibilité de **tirer** le prix du modèle économique vers le bas.

A l'occasion de la COP22 qui se déroule à Marrakech du 7 au 18 novembre, *Le Monde Afrique* a réalisé la **série Traversée d'une Afrique bientôt électrique** en allant **voir**, du **Kenya** au Maroc, en passant par le Burkina, la Côte d'Ivoire, le **Cameroun** ou le **Sénégal**, l'effort d'électrification du continent.

Le sommaire de notre série Traversée d'une Afrique bientôt électrique

A l'occasion de la COP22 qui s'est déroulée à Marrakech du 7 au 18 novembre, *Le Monde Afrique* a réalisé une série d'une vingtaine de reportages qui vous emmèneront au Kenya, au Burkina Faso, en Côte d'Ivoire, au Cameroun, au Sénégal et au Maroc pour découvrir l'impact d'un effort d'électrification du continent sans précédent.

Episode 25 Au Maroc, des hammams innovants combinent énergie solaire et

réduction des émissions de CO2 (/afrique/article/2016/12/06/au-maroc-des-hammams-innovants-combinent-energie-solaire-et-reduction-des-emissions-de-co2_5044440_3212.html)

Episode 24 Au Maroc, une start-up vend le « frigo du désert » sans électricité (/afrique/article/2016/12/05/au-maroc-une-start-up-vend-le-frigo-du-desert-sans-electricite_5043753_3212.html)

Episode 23 A Dakar, le « do it yourself » pour pallier la lenteur de l'électrification et autres petits désagréments (/afrique/article/2016/12/02/a-dakar-le-do-it-yourself-pour-pallier-la-lenteur-de-l-electrification-et-autres-petits-desagregements_5042606_3212.html)

Episode 22 A Dakar, on se fait son cinéma et son électricité à la force du mollet (/afrique/article/2016/12/01/a-dakar-on-se-fait-son-cinema-et-son-electricite-a-la-force-du-mollet_5041740_3212.html)

Episode 21 Ouvertures en série de centrales solaires au Sénégal (/afrique/article/2016/11/30/ouvertures-en-serie-de-centrales-solaires-au-senegal_5040992_3212.html)

Episode 20 A Ouagadougou, une élève ingénieure veut produire de l'électricité avec la jacinthe d'eau (/afrique/article/2016/11/29/a-ouagadougou-une-eleve-ingenieure-veut-produire-de-l-electricite-avec-la-jacinthe-d-eau_5040185_3212.html)

Episode 19 Au Burkina Faso, des lampes solaires fabriquées en Afrique pour l'Afrique (/afrique/article/2016/10/19/au-burkina-faso-des-lampes-solaires-fabriquees-en-afrique-pour-l-afrique_5016633_3212.html)

Episode 18 « Abidjan parie sur la découverte prochaine de nouveaux gisements de gaz » (/afrique/article/2016/11/25/abidjan-parie-sur-la-decouverte-prochaine-de-nouveaux-gisements-de-gaz_5038247_3212.html)

Episode 17 Au quartier Espoir d'Abidjan, les habitants rêvent de vivre enfin dans la lumière (/afrique/article/2016/11/24/au-quartier-espoir-d-abidjan-les-habitants-revent-de-vivre-enfin-dans-la-lumiere_5037513_3212.html)

Episode 16 « Le trafic d'électricité en Côte d'Ivoire tue l'économie » (/afrique/article/2016/11/23/raoul-le-parrain-repentini-du-traffic-d-electricite-a-abidjan-raconte_5036754_3212.html)

Episode 15 A Abidjan, Abdallah, le blanchisseur qui tient à payer son électricité (/afrique/article/2016/11/22/a-abidjan-abdallah-le-blanchisseur-qui-tient-a-payer-son-electricite_5035967_3212.html)

Episode 14 Des cartables solaires pour faire ses devoirs à Koroukro et devenir docteur à Abidjan (/afrique/article/2016/11/21/des-cartables-solaires-pour-faire-ses-devoirs-a-koroukro-et-devenir-docteur-a-abidjan_5035359_3212.html)

Episode 13 La Côte d'Ivoire se convertit lentement aux énergies renouvelables (/afrique/article/2016/11/20/tres-dependante-du-gaz-la-cote-d-ivoire-se-convertit-lentement-aux-energies-renouvelables_5034621_3212.html)

Episode 12 Une virée en Sapomobile dans les rues obscures de Yaoundé (*afrique/article/2016/11/18/une-viree-en-sapomobile-dans-les-rues-obscures-de-yaounde_5033809_3212.html*)

Episode 11 Comment vivre au Cameroun sans groupe électrogène ? (*afrique/article/2016/11/17/comment-vivre-au-cameroun-sans-groupe-electrogene_5033021_3212.html*)

Episode 10 A Deng-Deng, dernier village avant le barrage de Lom Pangar, on fait du business en attendant la lumière (*afrique/article/2016/11/16/a-deng-deng-dernier-village-avant-le-barrage-de-lom-pangar-on-fait-du-business-en-attendant-la-lumiere_5032282_3212.html*)

Episode 9 Recherche ouvriers parlant camfranchinois pour construction de barrage au Cameroun (*afrique/article/2016/11/15/recherche-ouvriers-parlant-camfranchinois-pour-construction-de-barrage-au-cameroun_5031694_3212.html*)

Episode 8 Pêche miraculeuse à Lom Pangar, en amont du nouveau barrage camerounais (*afrique/article/2016/11/14/peche-miraculeuse-a-lom-pangar-en-amont-du-nouveau-barrage-camerounais_5031080_3212.html*)

Episode 7 « Nos barrages permettront d'atteindre 50 % d'électrification du Cameroun en 2022 » (*afrique/article/2016/11/14/cameroun-nos-barrages-permettront-d-atteindre-50-d-electrification-du-pays-en-2022_5030529_3212.html*)

Episode 6 Des coques de grains de café pour faire tourner des usines kényanes (*afrique/article/2016/11/12/au-kenya-des-dechets-des-graines-de-cafe-font-tourner-des-usines_5030129_3212.html*)

Episode 5 Au Kenya, les marchandes de soleil domestique (*afrique/article/2016/11/11/au-kenya-les-marchandes-de-soleil-domestique_5029793_3212.html*)

Episode 4 Les Kényans craquent pour le solaire en kit (*afrique/article/2016/11/10/les-kenyans-craquent-pour-le-solaire-en-kit_5028922_3212.html*)

Episode 3 Une nuit chez les Masai avec catch américain, bières fraîches et musique électro (*afrique/article/2016/11/09/une-nuit-chez-les-masai-avec-catch-americain-bieres-fraiches-et-musique-electro_5028095_3212.html*)

Episode 2 Au Kenya, des kilowatts pour produire des tonnes de khat (*afrique/article/2016/11/08/au-kenya-des-kilowatts-pour-produire-des-tonnes-de-khat_5027503_3212.html*)

Episode 1 Un dernier kilomètre de câble, pour illuminer le Noël des Kényans (*afrique/article/2016/11/07/un-dernier-kilometre-de-cable-pour-illuminer-le-noel-des-kenyans_5026807_3212.html*)

Présentation de notre série Traversée d'une Afrique bientôt électrique (*afrique/article/2016/11/07/traversee-d-une-afrique-bientot-electrique_5026791_3212.html*)