

Transformer les déchets en or Ã Gaza

Description

Par Walid Mahmoud & Muhammad Shehada â?? Al Jazeera â?? 17 dÃcembre 2019



Le jift â?? un dÃchet provenant de la rÃcolte de lâ??huile dâ??olive â?? peut Ãatre utilisÃ pour le chauffage et la cuisson. (Walid Mahmoud/Al Jazeera)

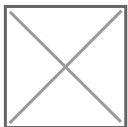
Gaza ville â?? Peu de possibilitÃs attendent les jeunes de Gaza une fois diplÃmÃ de lâ??universitÃ. Le taux de chÃmage chez les diplÃmÃs universitaires de 19 Ã 29 ans dans lâ??enclave cÃtiÃre assiÃgÃe approchait les 80 % lâ??an dernier, indique le Bureau central palestinien des statistiques.

Mais les diplÃmÃs en ingÃnierie, Tamer Abo Motlaq, 26 ans, Usama Qudaih, 24 ans, et Khaled Abo Motlaq, 24 ans, Ãtaient dÃterminÃs Ã ne pas en rajouter Ã cette sinistre statistique.

Mettant Ã profit leurs diplÃmes et leur dÃsir de crÃer des alternatives en Ãnergie durable, et abordable pour leurs concitoyens palestiniens Ã court dâ??argent Ã Gaza, le trio a fondÃ la *Olive Jift Project* â?? une start-up qui transforme le Ã« jift Ã», un sous-produit du pressage de lâ??huile dâ??olive, en boulettes de combustible pour le chauffage des maisons et la cuisson.

Afin dâ??obtenir un financement de dÃpart et un mentorat prÃcieux, les trois diplÃmÃs ont soumis leur idÃe de startup lors dâ??un concours organisÃ par lâ??ONG, DarnChurchAid (Aide de lâ??Ãglise danoise).

Ã« Notre projet a obtenu un microfinancement de 5000 dollars et reÃu une assistance technique et un encadrement par lâ??ONG locale du Centre de dÃveloppement Maâ??an Ã» a indiquÃ Tamer Ã Al Jazeera.



Une fois les boulettes de jift produites, elles sont laissÃes au soleil pour sÃcher. (Walid Mahmoud/Al Jazeera)

Convertir le jift en boulettes de combustible coÃte Ã la sociÃtÃ environ 150 dollars la tonne, ou 0,2 dollar le kilo â?? soit environ la moitiÃ du prix local dâ??un kilo de bois Ã brÃler.

Ã« La production du jift commence par le broyage du marc frais de lâ??olive laissÃ Ã lâ??emplacement du pressoir Ã olives, puis nous appliquons un traitement chimique pour Ãliminer la mauvaise odeur de la combustion du jift et en rÃduire les Ãmissions et la fumÃe Ã» explique

Tamer Â Al Jazeera.

Â« Au stade final, nous comprimons le marc dâ??olive traitÃ© Ã travers une machine spÃ©cialement conÃ§ue pour produire le jift sous une forme cylindrique avec un certain nombre dâ??aÃ©rations. Ensuite, nous le laissons sÃ©cher au soleil jusquâ??Ã ce quâ??il soit prÃªt Ã Ãatre utilisÃ© Â».

Les fondateurs disent que la machine dont ils avaient besoin au stade final de la production leur aurait coÃ»tÃ© les yeux de la tÃªte avec 11 000 dollars, plus du double de leur capital de dÃ©part disponible, alors ils ont mis en commun leur savoir-faire en ingÃ©nierie pour fabriquer eux-mÃªmes lâ??Ã©quipement.

Â« Ensemble, nous avons construit notre propre machine Ã partir de rien, dans un atelier local, et au final, elle nâ??a coÃ»tÃ© que 3000 dollars, y compris les dommages que nous avons subis lors des premiÃ¨res tentatives ratÃ©es Â» dit Tamer.



Lâ??Ã©quipe derriÃ¨re le projet a construit sa propre machine Ã partir de rien, les alternatives Ã©tant beaucoup trop coÃ»teuses. (Walid Mahmoud/Al Jazeera)

Lâ??Ã©quipe espÃ©re obtenir un impact significatif, mÃªme Ã un niveau micro-Ã©conomique, en crÃ©ant un produit durable qui soit abordable pour les habitants de Gaza et qui contribue Ã rÃ©duire les pÃ©nuries chronique en Ã©nergie tout en redressant un domaine qui sâ??aggrave de prÃ©occupation environnementale.

Hassan Tammous, maÃ®tre de confÃ©rences Ã lâ??UniversitÃ© Al-Azhar en Ãgypte, a expliquÃ© que lâ??extraction de lâ??huile laisse gÃ©nÃ©ralement derriÃ¨re elle plus de 40 % de dÃ©chets de la rÃ©colte totale des olives. Il a affirmÃ© Ã Al Jazeera que Â« chaque annÃ©e, 80 000 tonnes de marc dâ??olives sont laissÃ©es sur place aprÃ¨s lâ??extraction de lâ??huile, en Cisjordanie et dans la bande de Gaza Â».

La gestion des dÃ©chets est un dÃ©fi dans une bande de Gaza si densÃ©ment peuplÃ©e. Les dÃ©chets des olives, qui peuvent finir dans les Ã©gouts ou sur les terres agricoles sont particuliÃ¨rement prÃ©occupants indique Tammous, car ils contiennent des Â« polyphÃ©nols et dâ??autres produits chimiques qui sont toxiques pour les micro-organismes, nuisibles Ã la production agricole et qui contaminent les aquifÃ¨res Â».

Les boulettes de combustible rÃ©duisent aussi les demandes en bois Ã brÃªler, bois qui provient gÃ©nÃ©ralement des citrus, selon Tamer.

Â« Lâ??abattage des arbres nâ??est pas viable Ã Gaza, car nous nâ??avons pas beaucoup dâ??environnement vert dans une zone aussi urbaine et densÃ©ment peuplÃ©e Â» ajoute-t-il.

Tamer affirme que non seulement les boulettes de jift sont moins coÃ»teuses et meilleures pour lâ??environnement, mais elles sont encore plus efficaces. Â« Le bois habituel pour le feu se consume en quatre Ã cinq heures, alors quâ??un bloc de jift brÃªle pendant sept Ã dix heures en moyenne Â» dit-il. Â« Quand il est utilisÃ© pour le chauffage et la cuisson, quelques centimes de blocs de jift

remplacent une bouteille de gaz Ã 64 shekels (18,47 dollar) Â».

Ã une Ãchelle plus industrielle, il faut environ 386 grammes de bois sec Ã brÃ»ler pour produire un kilowattheure dans les turbines Ã vapeur, contre 23 grammes seulement de jift pour produire la mÃame quantitÃ©, selon Mazen Abu Amro, doyen de la facultÃ© d'ingÃnierie de lâ??UniversitÃ© Al-Azhar.

AprÃs avoir fait la promotion de son projet auprÃs des points de vente locaux et sur les mÃdias sociaux, lâ??Ãquipe de lâ??Olive Jift affirme que la demande son produit avait dÃpassÃ lâ??offre.

Â« Nous avons ÃtÃ surpris de voir que malgrÃ notre rythme de production de 1000 kilos Ã lâ??heure, il nous arrivait souvent de manquer de jift Â» dit Tamer Ã Al Jazeera.

Â« Certaines usines locales veulent que nous leur fournissions du jift en grande quantitÃ© toute lâ??annÃe pour une Ãnergie alternative, pendant que de nombreux agriculteurs Ã Khan Younis, dans le sud de la bande de Gaza, lâ??utilisent en hiver pour chauffer les serres et les Ãlevages de poulets, car il peut leur donner jusqu'Ã 12 heures de chauffage Â».

Lâ??Ãquipe espÃre doubler sa capacitÃ© de production lâ??an prochain, ainsi que sa main-d'Ãuvre et son personnel d'ingÃnierie.

Dâ??autres produits sont aussi en cours de dÃveloppement, notamment un radiateur portable qui pourrait recharger un tÃlÃphone en brÃ»lant du jift.

Tamer espÃre que la communautÃ© internationale accordera une attention Ã ce sens des affaires qui couve Ã Gaza.

Â« Lâ??esprit d'entreprise est la voie Ã suivre pour contester le terrible statu quo et dÃvelopper des solutions locales aux crises de Gaza Â», dit-il.

Â« Nous sommes lâ??une des populations les plus instruites du monde. Ce qui nous manque, c'est une occasion sÃrieuse pour dÃmontrer notre ingÃniositÃ© et notre potentiel afin de crÃer nous-mÃmes une meilleure rÃalitÃ© Â».

Traduction : BP pour lâ??Agence MÃdia Palestine

Source : [Al Jazeera](#)

date crÃÃe
2019/12/20