

L'énergie grâce au vent

Au Honduras (Amérique).
Source : *El Heraldo*

LES FAITS

Dans l'est du Honduras, beaucoup de personnes ont des difficultés à se fournir en électricité. Certaines subissent des coupures de courant toutes les 12 heures ! Pour résoudre ce problème, Oscar Pagoada et Javier Càceres, deux habitants de El Paraiso, ont inventé une sorte de moteur fonctionnant grâce au vent.

COMPRENDRE

Pour le fabriquer, les deux hommes ont utilisé des déchets : des morceaux de bois, des bouts de métal et des aimants de fours à micro-ondes. Après avoir installé l'appareil chez lui, Oscar s'est rendu compte que sa facture d'électricité avait diminué de moitié. Les deux amis ont alors voulu que leur invention profite à toute la ville. Une fois leur générateur prêt, ils l'ont placé en haut d'une colline où le vent souffle en permanence. Leur système a même permis de rouvrir une clinique, abandonnée faute d'électricité (impossible de conserver le matériel médical



Molino

sans le mettre au frais). Lorsqu'il a entendu parler de leur éolienne, le maire de la ville a fait appel aux services d'Oscar et Javier. Le centre hospitalier, capable d'accueillir près de 100 personnes, a ainsi pu rouvrir ses portes, permettant à la population locale d'avoir de nouveau accès aux soins.



UTECH

S'éclairer avec des plantes !

Au Pérou (Amérique).
Source : *El Comercio*

LES FAITS

Une équipe de chercheurs de l'Université d'ingénierie et de technologie (UTECH) de Lima, au Pérou, a trouvé un moyen pour produire de la lumière grâce aux plantes.

COMPRENDRE

Le peuple Shipibo-Conibo vit au rythme de la nature. La terre et la

rivière apportent la nourriture. Les arbres fournissent des remèdes pour soigner les maladies. Mais, en mars 2015, la rivière est sortie de son lit et a tout inondé. Les quelques centrales électriques ont cessé de fonctionner, plongeant la population dans le noir. Les chercheurs de l'UTECH ont alors inventé les phytolampes : des lampes fonctionnant grâce à l'énergie des végétaux. Les plantes absorbent le dioxyde de carbone (un gaz) et les minéraux de leur environnement. Pour

pousser, elles les transforment en nutriments (des éléments permettant le fonctionnement des organismes vivants). Mais elles en fabriquent plus que nécessaire ! Ces éléments en trop sont expulsés vers le sol où ils créent des électrons, chargés d'électricité. Les chercheurs récupèrent cette énergie et la stockent dans des batteries. Une fois chargées, leurs batteries peuvent alimenter une lampe pendant deux heures. Cela permet aux enfants de faire leurs devoirs tous les jours !

Maisons anti-séisme

Aux États-Unis (Amérique).
Source : *The Philippine Star*

LES FAITS

Depuis 2004, l'association américaine Build Change construit des logements capables de résister aux catastrophes naturelles.

COMPRENDRE

En 2013, les Philippines ont été victimes de deux terribles phénomènes naturels : un séisme et un typhon. Le séisme a causé la mort de 200 personnes et 14 000 bâtiments ont été complètement détruits. L'organisation Build Change a alors décidé de venir en aide à ce pays. Depuis, près de 50 maisons ont été reconstruites et environ 250 ont été réparées. Ces habitations peuvent maintenant résister aux tremblements de terre. Le but de l'association n'est pas simplement de créer des logements, mais aussi de travailler avec les entreprises du pays pour leur apprendre à construire des bâtiments plus sûrs. Elle a déjà formé 60 personnes et a donné des conseils aux habitants pour qu'ils construisent des bâtiments ne craignant pas les catastrophes.



Build Change

Des objets en algues !



Phee

En Grèce (Europe).
Source : *Ta Nea*

LES FAITS

Chaque année, des tonnes d'algues s'échouent sur les plages grecques. Un entrepreneur a eu une idée : utiliser ces algues pour fabriquer des objets.

COMPRENDRE

Il y a environ trois ans, Stavros Tsompanidis, âgé de 20 ans, entend lors d'une conférence que les algues peuvent être utiles à la Grèce. Avec l'ingénieur Nikolaos Athanasopoulos, il décide de créer Phee, une entreprise de recyclage d'algues. Il y a un an et demi, les deux passionnés ont ouvert un petit centre de production (sorte d'usine) près de la mer, dans la région d'Achaïe. Les villes ramassent les algues sur le sable et les leur donnent. Ainsi, tout le monde a quelque chose à gagner : les villes se débarrassent de leurs déchets végétaux et l'entreprise a sa matière première. À partir des algues, l'entreprise crée une sorte de planche qui permet, selon les deux coéquipiers, de fabriquer des objets de la vie quotidienne, des accessoires, des meubles... Mi-mai, la « coque Phee », première coque pour smartphone en algues recyclées, a été mise en vente en Grèce, à l'étranger et sur Internet.



Bienvenue !

Refugees Welcome est une application allemande. Depuis 2014, elle met en relation des migrants* et des personnes souhaitant les accueillir chez elles. L'idée s'est étendue à plusieurs pays d'Europe (Pologne, Suède, Grèce...) et au Canada. Aujourd'hui, elle propose plus de 5 000 chambres.

**(ici) Personne ayant quitté son pays pauvre ou en guerre pour aller vivre dans un autre pays.*



Linge propre

Thanos et Fanis, deux scientifiques, pensent que la confiance en soi passe aussi par la propreté. Ils ont donc créé l'Ithaca laundry, une laverie mobile pour les sans-abris d'Athènes (Grèce). Installée dans une sorte de camionnette, elle propose deux machines à laver et deux sèche-linge. L'eau provient des parcs et des endroits où leur véhicule stationne.