

## LE NANOGRID



### Project

#### ***solution innovante pour l'accès à l'énergie***

Link to an online resource : <https://vimeo.com/147001681>

Language of your contribution : French Attached resources language : French

Le Nanogrid est un lampadaire solaire sur lequel sont raccordés jusqu'à 4 foyers, équipés chacun d'une Sunna Box. Il permet de fournir :

- l'éclairage public extérieur
- l'éclairage privé, chaque foyer disposant de 4 ampoules LED
- la recharge de téléphone portable

Le Nanogrid est équipé d'une carte électronique intelligente lui permettant de superviser la quantité d'énergie disponible et de la distribuer entre les 4 foyers et l'éclairage public.

Le Nanogrid est cofinancé par Sunna Design, puis remboursé directement par les populations sur une logique de « Pay As You Go ». Pour accéder à ces services énergétiques, les utilisateurs paient moins que pour leurs dépenses actuelles en bougies, piles, kérosène,... Les clients ont la possibilité d'acheter des cartes prépayées pour 7 jours, 1 mois ou 6 mois d'accès à l'énergie en fonction de leurs revenus. Lorsque le crédit est épuisé, l'énergie se coupe automatiquement.

Grâce à la carte SIM intégrée au Nanogrid, Sunna Design est en mesure de gérer l'accès à l'énergie à distance et d'assurer des taux de re paiements élevés : tant que le montant quotidien n'a pas été prépayé, l'énergie n'est pas fournie.