



Union Européenne- Fonds Européen de Développement Régional
Europese Unie – Europees FondsVoor Regionale Ontwikkeling



France - Wallonie - Vlaanderen
Interreg efface les frontières
Interreg doet grenzen vervagen

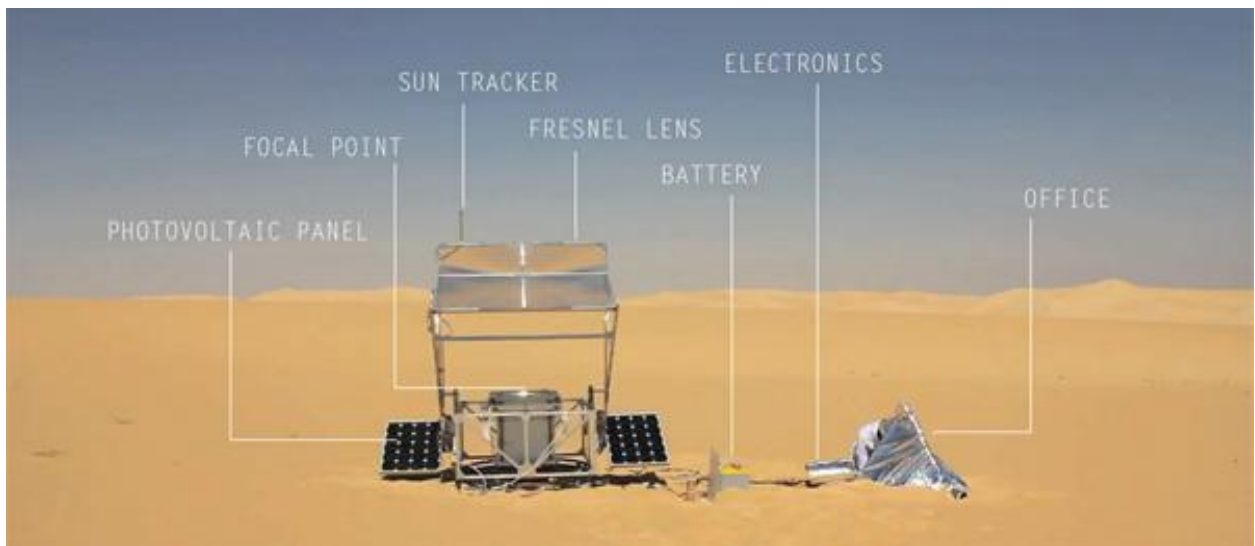


Comment fabriquer un bol de verre au milieu du désert ?

Septembre 2011

Les technologies d'*additive manufacturing* sont en pleine expansion. On se demande toujours quelle sera la prochaine invention qui révolutionnera le domaine. Et comme dans beaucoup de cas, ce sont les idées les plus simples qui sont les meilleures.

Ainsi, un jeune designer anglais, Markus Kayser, a décidé d'utiliser la source d'énergie la plus accessible sur terre pour mettre en œuvre un matériau a priori banal et disponible en grande quantité et d'appliquer la technologie SLS (Selective Laser Sintering) au sable et au soleil.



Sa machine, baptisée *Solar sinter* et placée dans le désert égyptien permet de produire de façon autonome grâce à des panneaux photovoltaïques, des objets en verre là où l'accès à d'autres ressources est difficile.

Elle utilise les rayons du soleil focalisés par une lentille, en lieu et place de lasers, pour fritter les silicates qui composent le sable. Classiquement, couche par couche, le faisceau va fritter la surface du sable selon le fichier 3D de l'objet à réaliser. Il en résulte, par exemple un bol de verre (video sur (<http://vimeo.com/25401444>)).



Union Européenne- Fonds Européen de Développement Régional
Europese Unie – Europees Fonds Voor Regionale Ontwikkeling



Interreg efface les frontières
Interreg doet grenzen vervagen



Dans une société de plus en plus concernée par les économies d'énergie, ce type d'initiative n'apporte pas une solution mais une piste innovante pour une production individualisée.

Informations complémentaires: Olivier Rigo, Sirris,
tél + 32 (0)4 361 87 40, fax + 32 (0)4 361 87 02, e-mail : olivier.rigo@sirris.be