

**ARMOR équipe un sac à main bio de son film photovoltaïque ASCA®**  
Un partenariat franco-brésilien

**ARMOR vient de conclure un nouveau partenariat avec la startup brésilienne « Flying to the Sun », spécialisée dans le développement de projets utilisant l'énergie photovoltaïque organique. Premier produit de cette collaboration : un sac solaire intégrant les films photovoltaïques ASCA®.**

**Un produit « 100% revalorisable » pour changer les mentalités**

Léger et pliable, le Kombucha Solar Bag comporte deux modules photovoltaïques ASCA® directement intégrés dans un tissu biologique, appelé aussi cuir végétal et fabriqué à partir d'un procédé similaire à celui du thé fermenté, le « kombucha ». « *Nous devons commencer à réduire l'impact de nos produits sur la planète* » souligne Vénétia Santos, dirigeante de « Flying to the sun ». « *Pour ce faire, commençons par choisir des tissus biologiques, afin de rendre les objets du quotidien parfaitement durables* ». Une démarche en phase avec le choix du film photovoltaïque ASCA®, sans silicium ni métaux rares, sélectionné par la startup pour la qualité et la performance de ses modules.



**L'innovation au service de la mobilité**

Muni d'un port USB lui-même relié à une batterie externe, le Kombucha Solar Bag peut stocker l'énergie solaire collectée grâce aux films photovoltaïques dont il dispose. Un sac « smart », bientôt compatible avec un nouveau réseau de télécommunication moins énergivore que le GSM, appelé « radio UNB ». Celui-ci est développé par l'opérateur toulousain [Sigfox](#), avec qui Flying to the Sun vient de signer également un partenariat. « Ce sac 'solaire' connecté s'inscrit dans le développement des projets rattachés à Asca Mobility, un des axes de développement d'Asca® avec l'appui de notre bureau d'étude dédié, l'Asca© Solutions Lab. Cet axe a vocation à accompagner **les industriels qui cherchent à fonctionnaliser des objets du quotidien en chargeurs solaires potentiels ou à créer des kits solaires d'urgence** » rappelle Moïra Asses, Marketing & Business Development Projects Manager de l'entité. Après la création du Solar Bag et du Solar Set lancés par Beautiful Light Factory au printemps 2017, le Kombucha Bag vient ouvrir un nouveau volet d'innovation au service de la mobilité.

**Industriel français, startup brésilienne : des ambitions communes**

Pour Vénétia Santos, « *la France détient un vrai savoir-faire et réalise un travail très audacieux dans le domaine du film photovoltaïque organique. Ce genre d'industrie de pointe n'est réellement maîtrisé que par trois ou quatre centres de recherche à travers le monde.* » Spin off du groupe Ergon, axé sur l'ergonomie, l'ingénierie et le design, « Flying to the sun » a déjà mis au point une Station Solaire sous forme d'arbre utilisant cette technologie photovoltaïque organique. Avec Armor, d'autres projets sont en cours de développement, qui suivront la commercialisation des sacs solaires en « kombucha » bientôt revêtus de motifs brésiliens. Comme le rappelle Hubert de Boisredon, PDG d'Armor, « *l'objectif de cette collaboration rejoint l'ambition d'Armor : développer l'innovation pour répondre à des enjeux de société.* »

**Armor** est leader mondial dans l'enduction des rubans Transfert Thermique pour l'impression sur emballage et sur étiquettes code-barres, leader européen de la production de cartouches jet d'encre en Europe et N°1 de la vente de cartouches laser remanufacturées en France. Ce spécialiste des consommables d'impression et des films enduits pour les énergies renouvelables promeut son modèle d'entreprise centré sur l'innovation, un savoir-faire industriel de haute technologie, et le développement personnel de ses collaborateurs. Avec un CA de 257M€, ARMOR dépense annuellement en France 13M€ en R&D. Ses 1800 collaborateurs sont répartis dans 25 sites industriels et logistiques sur tous les continents du monde, dont 700 en France.

**Filiale de la société ERGON Projotos**, Flying to the Sun travaille sur des projets de mobiliers urbains et de stations de charge photovoltaïque, et des tissus biologiques en coopération avec Biotecam et l'ONG Warka Water-Brasil. Un projet de sandales massantes recouvertes de films PV est aussi étudié. Flying to the Sun a exposé ses solutions au « Exposition Interface-Interlace/ Museu Amanhã » de Rio de Janeiro de juillet à novembre 2017.