**VRB Energy invente le leasing de vanadium**

Le fabricant de batteries à flux VRB Energy a annoncé le 28 juin un partenariat stratégique avec le premier producteur mondial de vanadium, le groupe chinois Pangang V&T. Ensemble, ils veulent développer le leasing de vanadium sur le marché du stockage des énergies renouvelables.

VRB Energy (ex-Pu Neng), une entreprise chinoise qui fabrique des batteries à flux rachetée par Robert Friedland, a annoncé le 28 juin la sécurisation de son approvisionnement en vanadium auprès du producteur chinois Pangang V&T. L’originalité du partenariat réside dans le business modèle proposé. Il s’agit d’un partenariat stratégique aux termes duquel le premier producteur mondial de vanadium (qui l’extrait en co-produit de l’acier) fournira le métal à VRB, qui propose l’électrolyte de vanadium en leasing, un marché qu’ils évaluent à 5 milliards de dollars. Pangang V&T prend également une participation minoritaire dans VRB Energy.

*"Le vanadium ne se dégradant pas au fil des ans, d’une commodité, nous faisons un actif"*, résume Robert Friedland. John Wang, CEO de VRB Energy, confie être en discussion avec la banque ICBC depuis trois mois. Pangang contribuera également au développement technologique des batteries à flux vanadium Redox. *"Le vanadium représente 60% du coût d'une batterie Redox, et il est entièrement recyclable dans une autre batterie"*, explique Robert Friedland pour justifier ce modèle.

Les batteries à flux vanadium redox permettent le stockage massif d’énergie, à une échelle adaptée au stockage des énergies renouvelables sur le réseau électrique. *"Plus de 1000 GW de capacités de batteries vont s’ajouter au marché d’ici 2050 pour intégrer les énergies renouvelables, et notre technologie VRB, qui a demandé 15 ans et 100 millions de dollars de R&D, répond parfaitement à ce besoin"*, affirme Robert Friedland. Contrairement aux batteries lithium-ion, elle est ininflammable et sa cyclabilité est bien supérieure: une batterie peut durer 20 ans sans déperdition d'efficacité.