



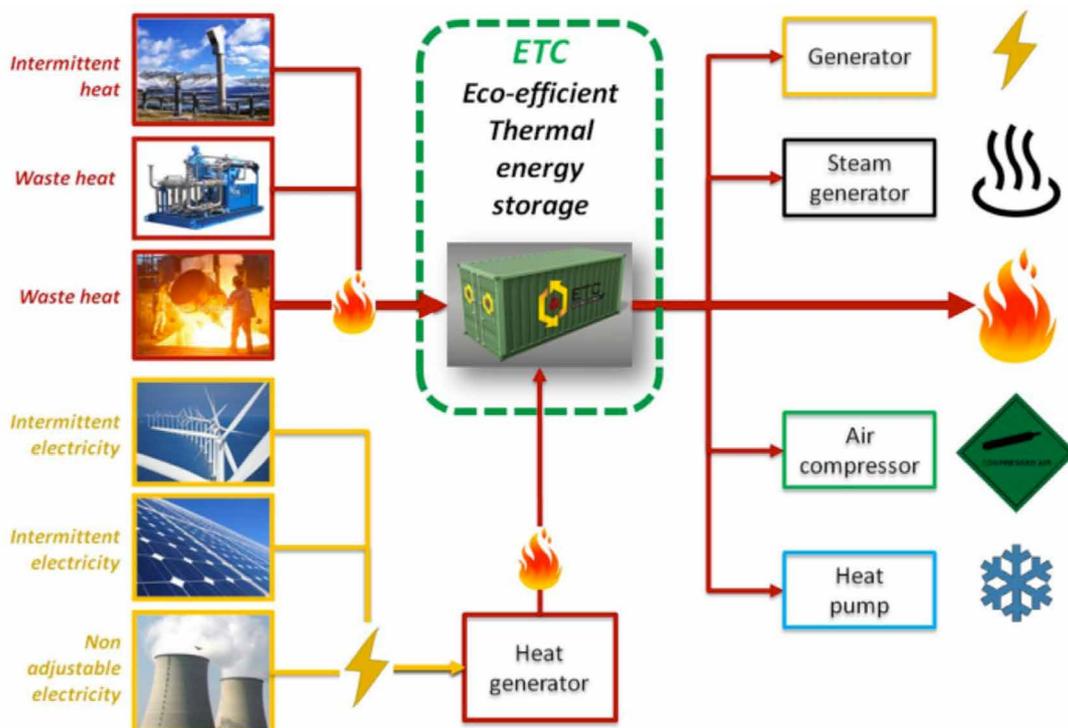
Energie renouvelables



STOCKAGE ENERGIE • ECO- EFFICACE

En 2009, face aux enjeux environnementaux, économiques et sociaux, le CNRS PROMES a initié une véritable rupture technologique en réalisant des matériaux de stockage éco efficaces à partir de la valorisation de déchets. Les premiers résultats furent récompensés par prix pollutec ADEME en 2011. En 2014, la société d'ingénierie Eco-Tech fut créée pour industrialiser et disséminer à grande échelle une solution de stockage intégrant des matériaux éco-efficaces. Lauréat du concours mondial de l'innovation 2030, financé par BPI France, en 2014 puis 2015, ETC, CNRS, Mines Douai et ADF accélère le développement de cette solution qui sera commercialisée en 2017.

Le produit ECOSTOCK est assimilable à une pile rechargeable de chaleur. Robuste, « plug & Play », transportable et autonome, ECOSTOCK peut être chargé à partir d'une large gamme de gisements d'énergie. Une fois stockée la chaleur peut être réutilisée au moment souhaité pour produire de l'énergie à haute valeur ajoutée sous différentes formes comme l'indique le graphique ci dessous :



Chaque MWh valorisé permet d'économiser en moyenne 50€ et 700kg de CO₂. Au dessus de 200°C, le gisement mondial de chaleur fatale est estimé à 350 TWh/an. A court terme cela représente 17,5 Mds€ et 245 Mt de CO₂ d'économie potentiel. A moyen terme des économies encore plus importantes seront réalisées en facilitant l'intégration des énergies renouvelables

pour le dessalement d'eau de mer par exemple. De plus les impacts positifs engendrés par la valorisation des matières premières secondaires inorganiques, renforcent la pertinence et l'analyse de cycle de vie de la solution de stockage thermique éco-efficace développée par ETC vis-à-vis des enjeux de la transition énergétique.



Enfin, d'un point de vue global, il est intéressant de constater que l'ingénierie d'écologie industrielle mis en œuvre par ETC concerne 10 des 19 filières industrielles pour la croissance vertes identifiées par la DGCSI (Stockage d'énergie, efficacité énergétique, énergie renouvelables, smart grid, valorisation des déchets, logistique et gestion des flux, etc). D'importantes retombées économiques, environnementales et sociales sont en perspectives. Afin d'assurer la mise sur le marché la plus rapide possible, ETC a besoin de moyens. Une ouverture de capital est organisée au travers d'une levée de fonds participative sur la plateforme Wiseed, vous êtes libre de participer.

Pour échanger avec ECOTECH CERAM : antoine.meffre@ecotechceram.com