



Ecologie : Une solution solaire pour l'industrie lourde ?

Une startup californienne spécialisée dans l'énergie solaire (Heliogen) aurait développé une technologie qui permettra à l'industrie lourde de se passer des énergies fossiles.

Soutenue à la fois par Bill Gates (fondateur de *Microsoft*) et un milliardaire qui a fait fortune dans l'industrie pharmaceutique (Patrick Soon-Shiong), cette société aurait développé une technologie basée sur l'intelligence artificielle et un champ de miroirs qui seraient capable de générer une chaleur extrême pouvant aller jusqu'à 1500°, ce qui la différencie de technologies d'énergie solaire concentrée déjà existantes mais dont les températures plafonnent : à moins de 600°, ce qui est insuffisant pour alimenter des processus industriels.

Caméras et miroirs

Cette sorte de four solaire serait donc capable de créer la chaleur nécessaire pour fabriquer du ciment, industrie qui

représente à elle seule 7% des émissions mondiales de CO₂, de l'acier ou du verre par le biais de cette énergie solaire qui, au contraire des énergies fossiles, émet peu de CO₂. Sans rentrer dans le détail, le système est dirigé par quelques caméras qui analysent le positionnement des miroirs et les ajustent constamment avec une très grande précision, une technique qui nécessite toutefois une puissance de calcul informatique considérable, ce qui suggère en revanche un certain impact écologique. Mais comme le dit Carlos Tavares (patron de PSA), « Aucune énergie n'est innocente. La seule et vraie énergie propre est moins d'énergie ». En d'autres termes, des deux maux, il faut choisir le moindre... Donc pourquoi pas ?

Intermittence

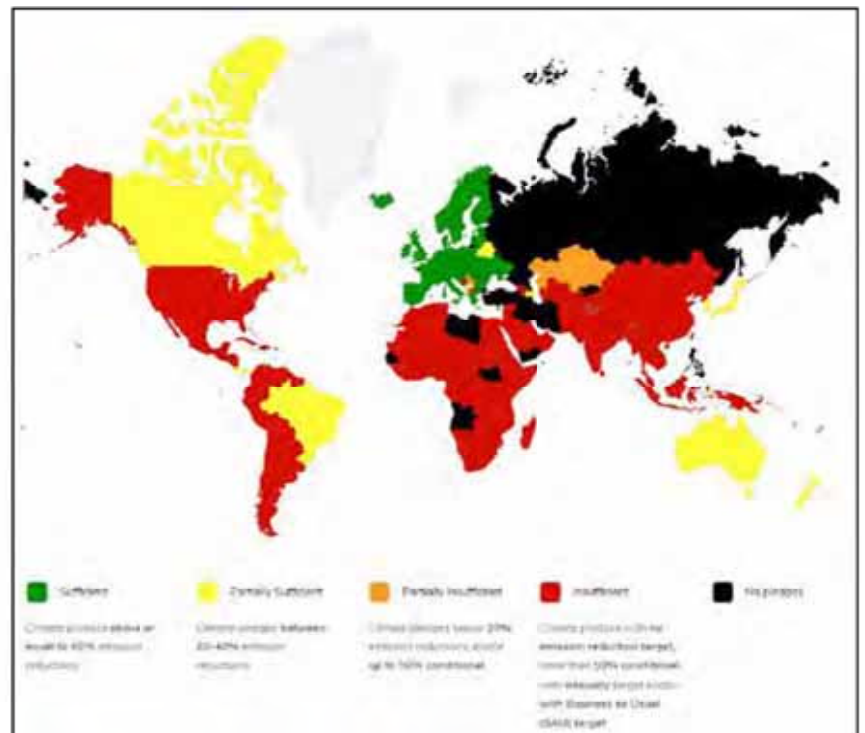
Heliogen travaille maintenant au développement de sa technologie, notamment au problème lié à l'intermittence,

puisque l'industrie lourde visée ne peut se permettre d'être dépendante du niveau d'ensoleillement pour sa fabrication. Selon Bill Groos (patron et fondateur de *Heliogen*), « cette technologie sera rapidement très compétitive en termes de coûts par rapport aux énergies fossiles. Sans compter qu'elle devrait permettre aussi de fabriquer à grande échelle de l'hydrogène « propre », utilisable ensuite par l'industrie, notamment la sidérurgie ». Affaire à suivre... Mais ce qui est sûr, c'est que des choses bougent...



COP21 : L'Europe esseulée

D'un côté, il y a la COP21, le fameux accord de Paris de décembre 2015 et ses belles paroles. De l'autre, la réalité des faits. A ce titre le rapport « La vérité derrière les promesses climatiques » publié par l'*Universal Ecological Fund* laisse apparaître une carte qui reste bien loin des discours volontaristes des politiciens de ce monde, alors que pourtant, à l'exception des Etats-Unis qui l'ont quitté, la quasi-totalité des pays a signé cet accord qui entend limiter les émissions de gaz à effet de serre. En clair, seuls les pays de l'*Union Européenne* tentent de respecter cet engagement. Plutôt qu'un long discours, jetez un œil sur la carte ci-contre, elle est suffisamment éloquent...



NOUVEAU : www.VisezLocal.com

Retrouvez nos archives, nos plus fidèles partenaires et les points de distribution sur notre nouveau site internet