



Une équipe de chercheurs asiatiques a mis au point un panneau solaire qui fonctionne également sous la pluie. Explications.

L'intégration des énergies renouvelables aux réseaux électriques est une étape majeure pour la réussite de la transition énergétique mondiale. Ces ressources renouvelables présentent cependant un inconvénient de taille : elles sont en effet intermittentes, c'est-à-dire tributaires des conditions météorologiques.

Cela rend leur production électrique imprévisible et donc peu fiable. C'est pour tenter de remédier à ce frein et favoriser l'expansion du parc photovoltaïque mondial qu'une équipe de chercheurs asiatiques a mis au point un panneau solaire qui fonctionne également sous la pluie. Explications.

Valoriser l'impact des gouttes d'eau sur la surface du panneau solaire

Si les énergies renouvelables présentent un avantage de taille dans le cadre de la lutte contre le réchauffement climatique (elles n'émettent pas de [gaz](#) à effet de serre pour produire de l'électricité), elles sont en revanche intermittentes : les périodes de production sont irrégulières et imprévisibles car dépendantes des cycles de la nature.

Cette caractéristique représente un inconvénient pour la démocratisation des énergies solaires et éoliennes : en raison d'une production peu fiable et rapidement changeante, ces ressources compliquent le travail des électriciens qui doivent assurer en permanence l'équilibre entre l'offre et la demande d'électricité.

Plus concrètement, la production d'énergie solaire est étroitement liée au taux d'ensoleillement : lorsque le soleil ne brille pas, un panneau solaire ne génère que de très faible quantité d'électricité. Ce qui est un véritable frein pour le déploiement des technologies solaires, notamment dans certaines régions du monde. Mais une équipe de chercheurs pourrait bien changer la donne....

Source : [Des panneaux solaires hybrides pour produire de l'électricité quand il pleut](#)