



# Le Japon teste la transmission d'électricité sans fil

REPLAY - Le groupe nippon Mitsubishi annonce être parvenu à faire passer une puissance de 10 kilowatts sur une distance de 500 mètres en exploitant la conversion d'électricité en flux énergétique transmis par micro-ondes.

La page de l'émission : Terre d'innovations



Le Japon teste la transmission d'électricité sans fil *Credit Image : AFP / Sébastien Bozon* *Credit Média : Virginie Garin* Télécharger

PAR **VIRGINIE GARIN** PUBLIÉ LE 25/03/2015 À 06:56

La fin des fils électriques ! Les Japonais ont mis au point une technologie pour transmettre de l'électricité sans fil et sur de grandes distances. Ces chercheurs japonais ont utilisé des micro-ondes. Ils

ont réussi à éclairer une petite lampe qui se trouvait **500 mètres plus loin**.

Transmettre de l'électricité sans fil, les scientifiques travaillent sur ce projet depuis longtemps. Mais une telle puissance de 10 kilowatts à une telle distance, c'est un record. Pour vous donner idée, 10 kilowatts permettent de faire rouler une voiture électrique pendant 20 kilomètres.

## Des stations solaires d'ici 2040 ?

Ce sont les ingénieurs de Mitsubishi et de **Agence japonaise d'exploration spatiale** (Jaxa) qui ont mis au point cette technologie qui pourrait changer notre vie. Imaginez : vos appareils, téléphones ordinateurs, voitures qui se rechargent tous seuls, sans aucun fil. Surtout, ce système par ondes permettrait de **transmettre de l'énergie sur de très longues distances**. Par exemple, des éoliennes en pleine mer vers la cote : aujourd'hui il faut installer des câbles sous-marins, et ça coûte très cher.

Encore mieux, l'agence spatiale japonaise a le projet de construire dans l'espace des stations solaires. Ce sont des **grands panneaux photovoltaïques** qui tourneraient au-dessus de nos têtes. Ils produiraient de l'électricité qui serait envoyée directement sur terre par micro-ondes. Plus besoin de pylônes, ni de lignes à haute tension.

Il faudra être patients. La première station solaire pourrait fonctionner en 2040. C'est une piste de recherche très sérieuse. **La Nasa a le même projet**: faire venir de l'électricité de l'espace.

