

L'ENERGIE PHOTOVOLTAÏQUE : Qu'est ce que c'est ?

Une **cellule photovoltaïque** (ou photopile) est un dispositif qui transforme l'énergie lumineuse en courant électrique

La première photopile a été développée aux États-Unis en 1954 par le chercheur des laboratoires Bell, qui ont découvert que la photosensibilité du silicium pouvait être augmenté en ajoutant des "impuretés". C'est une technique appelée le "dopage" qui est utilisée pour tous les semi-conducteurs. Mais en dépit de l'intérêt des scientifiques au cours des années, ce n'est que lors de la course vers l'espace que les cellules ont quitté les laboratoires. En effet, les photopiles représentent la solution idéale pour satisfaire les besoins en électricité à bord des satellites, ainsi que dans tout site isolé. Mais aussi pour produire un courant électrique sans pollution pour alimenter les réseaux de distribution.