

# A l'avenir, l'énergie solaire sera captée dans l'espace

**ÉCOLO. Le soleil brille nuit et jour pour les satellites. Pourquoi ne pas en profiter pour capter son énergie?**

«Placez les cellules solaires dans l'espace, où il y a du soleil tout le temps.» C'est le conseil que Ben Bova, ancien collaborateur de la NASA, a adressé au futur président des Etats-Unis dans le *Washington Post*. Une dizaine de modules solaires dans l'espace suffiraient à égaler la production d'électricité française, à en croire le site Centpapiers.com. La proposition de cet écrivain de science-fiction n'est pas farfelue: le Bureau national de sécurité spatiale (NSSO), aux Etats-Unis, s'emploierait déjà à étudier la possibilité de récupérer sur Terre l'énergie

solaire captée par les satellites, révèle le site spécialisé enerzine.com. Imaginé dès 1968 par l'ingénieur Peter Glaser, ce système pourrait voir le jour d'ici à vingt ans si les coûts et les technologies seront maîtrisés. Le solaire spatial offrirait alors une énergie constante nuit et jour. En haute atmosphère, le rayonnement est presque quatre fois plus puissant que sur Terre.

La transmission de l'électricité spatiale sur le réseau terrestre se ferait par micro-ondes vers des récepteurs qui pourraient recevoir jusqu'à 10 gigawatts/h. Elle pourrait aussi utiliser un rayon laser, moins dangereux car plus concentré. Mais dans l'état actuel des connaissances, ce dernier ne fonctionne pas pour de telles puissances. Giuseppe Melillo



Dans l'espace, le soleil brille 24 heures sur 24. reuters

## Questions :

- Cette information vous semble-elle crédible ?
- Quels seraient d'après-vous les obstacles techniques à la réalisation de ce projet ?
- Estimez-vous que l'information est suffisante pour vous permettre de vous faire une opinion sur la faisabilité du projet ?