La Chine veut lancer une Lune artificielle pour éclairer la Terre

Par : Le figaro.fr (http://plus.lefigaro.fr/page/lefigarofr/lefigarofr) | Publié le 19/10/2018 à 10:57

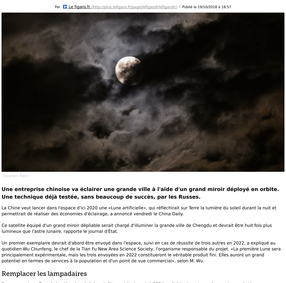

Illustration Lune

Une entreprise chinoise va éclairer une grande ville à l'aide d'un grand miroir déployé en orbite. Une technique déjà testée, sans beaucoup de succès, par les Russes.

La Chine veut lancer dans l'espace d'ici 2020 une «Lune artificielle», qui réfléchirait sur Terre la lumière du soleil durant la nuit et permettrait de réaliser des économies d'éclairage, a annoncé vendredi le China Daily.

Ce satellite équipé d'un grand miroir déployable serait chargé d'illuminer la grande ville de Chengdu et devrait être huit fois plus lumineux que l'astre lunaire, rapporte le journal d'État.

Un premier exemplaire devrait d'abord être envoyé dans l'espace, suivi en cas de réussite de trois autres en 2022, a expliqué au quotidien Wu Chunfeng, le chef de la Tian Fu New Area Science Society, l'organisme responsable du projet. «La première Lune sera principalement expérimentale, mais les trois envoyées en 2022 constituaient le véritable produit fini. Elles auront un grand potentiel en termes de services à la population et d'un point de vue commercial», selon M. Wu.

Remplacer les lampadaires

En renvoyant sur Terre la lumière du soleil, le satellite, qui évoluerait à 500 km d'altitude, est censé pouvoir se substituer partiellement à des lampadaires. Il pourrait ainsi faire économiser l'équivalent de 150 millions d'ours d'électricité par an à la ville de Chengdu s'il arrive à illuminer une superficie de 50 km2.

La source de lumière artificielle pourrait également être utilisée après des catastrophes naturelles, en délivrant les rayons solaires vers des zones terrestres où l'alimentation électrique a été coupée, a souligné Wu Chunfeng.

Pékin mène depuis de nombreuses années un ambitieux programme spatial pour rattraper son retard sur les États-Unis et la Russie. Le pays prévoit notamment d'envoyer un petit robot nommé Chang'e-4 sur la face cachée de la Lune d'ici fin 2018.

Des précédents testés par les Russes

La Chine n'est pas le premier pays à tenter de réfléchir les rayons du soleil sur la Terre. Dans les années 1990, des scientifiques russes avaient mis au point un projet similaire baptisé Znamya («Bannière»). Mais la chute de l'Union soviétique avait compliqué le financement du projet. Le premier miroir, de 20 m de diamètre, déployé depuis la station Mir avait fonctionné brièvement, mais le deuxième test en 1999 avait échoué. Le fin film réfléchissant du miroir déployable de 25m s'était déchiré en touchant une antenne.

Le deuxième miroir déployable Znamya-2 avait pu, lui, être déployé correctement, avait malheureusement fait la suite du programme, et le projet d'un miroir encore plus grand.

Vue du miroir déployable Znamya 2 en 1993.

À l'époque, le projet russe avait provoqué la colère de certains astronomes, qui craignaient de ne plus pouvoir observer le ciel et les étoiles. Les spécialistes de l'environnement redoutaient également des perturbations sur la faune nocturne, déjà très sensible aux éclairages urbains.

Le figaro.fr
(http://plus.lefigaro.fr/page/lefigarofr/lefigarofr)
Journaliste - Se bonguerise
(http://plus.lefigaro.fr/page/lefigarofr/lefigarofr)
1106 abonnés

Ses derniers articles
Gréve: delte publique à 139% du PIB en 2017 (http://www.lefiga...
La Mongolie et les mines au programme du 5ds Rley Rally (http://...

Contenus sponsorisés

(http://www.jpld.net/?utm?utm_medium=cpc&utm_content=image_914_Tesla_16&utm_campaign=HP_CITI_FREAKNTRIE2_DESK&utm_term=lefigaro_lefigaro)
Si vous vivez à Gutzenhausen, vous pouvez bénéficier de ces offres de vols

(http://www.jpld.net/?utm?utm_medium=cpc&utm_content=image_914_Tesla_16&utm_campaign=HP_CITI_FREAKNTRIE2_DESK&utm_term=lefigaro_lefigaro)
Joue pendant une minute & tu comprendras pourquoi tout le monde est accro

(https://pixel.rubicon.com/pixel?l2=0bm7f0&l3_gpid=0_0_0_0&l3=0bm7f0:1717521114&l4=lefigaro&l5=1717521114&l6=lefigaro&l7=1717521114&l8=lefigaro&l9=1717521114&l10=lefigaro&l11=1717521114&l12=lefigaro&l13=1717521114&l14=lefigaro&l15=1717521114&l16=lefigaro&l17=1717521114&l18=lefigaro&l19=1717521114&l20=lefigaro&l21=1717521114&l22=lefigaro&l23=1717521114&l24=lefigaro&l25=1717521114&l26=lefigaro&l27=1717521114&l28=lefigaro&l29=1717521114&l30=lefigaro)
Journey through the Ages in this City Builder

(https://www.brandfusions.com/beacon/?utm?utm_cpa_ex_adseen3&l&l&l