

Crise de l'énergie. Les étoiles vont-elles nous sauver ?

Titre(s) : Crise de l'énergie. Les étoiles vont-elles nous sauver ? [[périodique]] / David Fossé

Ensemble : Ciel et espace 589

Autre(s) auteur(s) : Fossé, David

Autre(s) responsabilité(s) : Devos, Simon

Editeur, producteur : 01/06/23

Description matérielle : pp.22-43

ISSN : 0373-9139

Note(s) : Dossier de 5 articles.

Note sur la description matérielle : 22

Résumé ou extrait : Nous vivons dans un bain d'énergie. Chaque jour, en seulement une heure, notre étoile, le Soleil, déverse sur Terre l'équivalent de la totalité de la consommation mondiale d'énergie fossile en un an. En 1905, Albert Einstein parvient à expliquer l'effet photovoltaïque découvert quelques décennies plus tôt. Il ouvre la voie au développement de la production d'électricité à partir de la lumière. Quinze ans plus tard, alors qu'ils cherchent depuis longtemps le secret de la longévité des étoiles, les astrophysiciens découvrent la fusion nucléaire. Un siècle a passé, et désormais l'usage des énergies fossiles menace de nous asphyxier. Tandis que le recours accru à l'énergie solaire s'impose, déjà, quelque part en France, des milliers de scientifiques préparent l'étape d'après : la création sur Terre d'un chaudron stellaire. Sommaire. Les étoiles vont-elles nous sauver ? L'envol de l'énergie solaire. L'énergie d'une étoile : de la fusion à la lumière. ITER : une étoile doit s'allumer sur les bords de la Durance. "L'histoire de l'énergie est une suite de promesses non tenues", François Jarrige, historien.

Sujet - Nom commun : Astrophysique nucléaire

Rayonnement stellaire

Énergies renouvelables

Réacteur expérimental thermonucléaire international

Énergie solaire

Fusion nucléaire