

# La fusion nucléaire franchit une nouvelle étape

## Partage international n° [419](#) - Juillet 2023

Un grand pas vers la production d'énergie par fusion nucléaire a été franchi. Dans un réacteur de fusion compact d'à peine un mètre de diamètre, des ions ont été chauffés à 100 millions de degrés Celsius - plusieurs fois la température du cœur du soleil. Le réacteur - un tokamak sphérique, confine le plasma dans un tourbillon en forme de « cœur de pomme » destiné à améliorer la stabilité du processus et la récupération de l'énergie. L'exploit a été réalisé par des chercheurs de Tokamak Energy Ltd au Royaume-Uni, aux Etats-Unis et en Allemagne. Jusqu'à présent, des températures aussi élevées n'étaient obtenues qu'avec des dispositifs beaucoup plus grands et plus gourmands en énergie. En comparaison, les dispositifs compacts sont moins chers à construire, plus efficaces et plus stables - autant d'avantages

pour rendre la technologie commercialement viable. Il reste encore de nombreux obstacles à surmonter avant que la fusion nucléaire puisse être considérée comme une source d'énergie disponible, mais chaque développement nous rapproche de l'objectif : disposer d'une source inépuisable d'énergie propre sans émissions nocives.

**Sources** : Nuclear Fusion Journal de l'AIEA

**Thématiques** : [Sciences et santé](#)

**Rubrique** : [S.O.P. — Sauvons notre planète](#) (« Les changements climatiques montrent sans l'ombre d'un doute que la planète est malade... Le temps nous est compté pour mettre fin aux ravages que subit quotidiennement la planète Terre. Chaque homme, chaque femme, chaque enfant a son rôle à jouer dans sa restauration. Oui, le temps presse. Save Our Planet (S.O.P.), sauvons notre planète ! » Le Maître de B. Creme, S.O.P. Sauvons notre planète, 8 septembre 2012.)