





ITER, le mot latin pour « le chemin », ouvre la voie à l'exploitation industrielle de la fusion de l'hydrogène – la réaction nucléaire qui alimente en énergie le Soleil et les étoiles.

Le programme, qui associe la Chine, l'Union européenne, l'Inde, le Japon, la Corée, la Russie et les États-Unis, est l'aboutissement de plus de 70 ans de recherche dans le domaine de la physique des plasmas ainsi que du retour d'expérience accumulé par des centaines de « machines de fusion ».

La fusion est une source d'énergie décarbonée, fondée sur des combustibles disponibles en abondance, sûre et respectueuse de l'environnement.

Dans le tokamak' ITER, un mélange gazeux très ténu, constitué à parts égales de deutérium et de tritium (isotopes de l'hydrogène), est soumis à des conditions de température telles que les réactions de fusion

Tandis que la population mondiale augmente et que se développent les pays émergents, la demande d'énergie primaire et d'électricité ne cesse de croître : elle a déjà augmenté de 50% depuis 1973 ; elle sera P X O W L S O L « H S D U W U R L V G L F L O D « Q G X V L ^ F O H

Si nous voulons répondre à nos besoins énergétiques et continuer d'assurer notre croissance sans contribuer au dérèglement climatique, nous devons