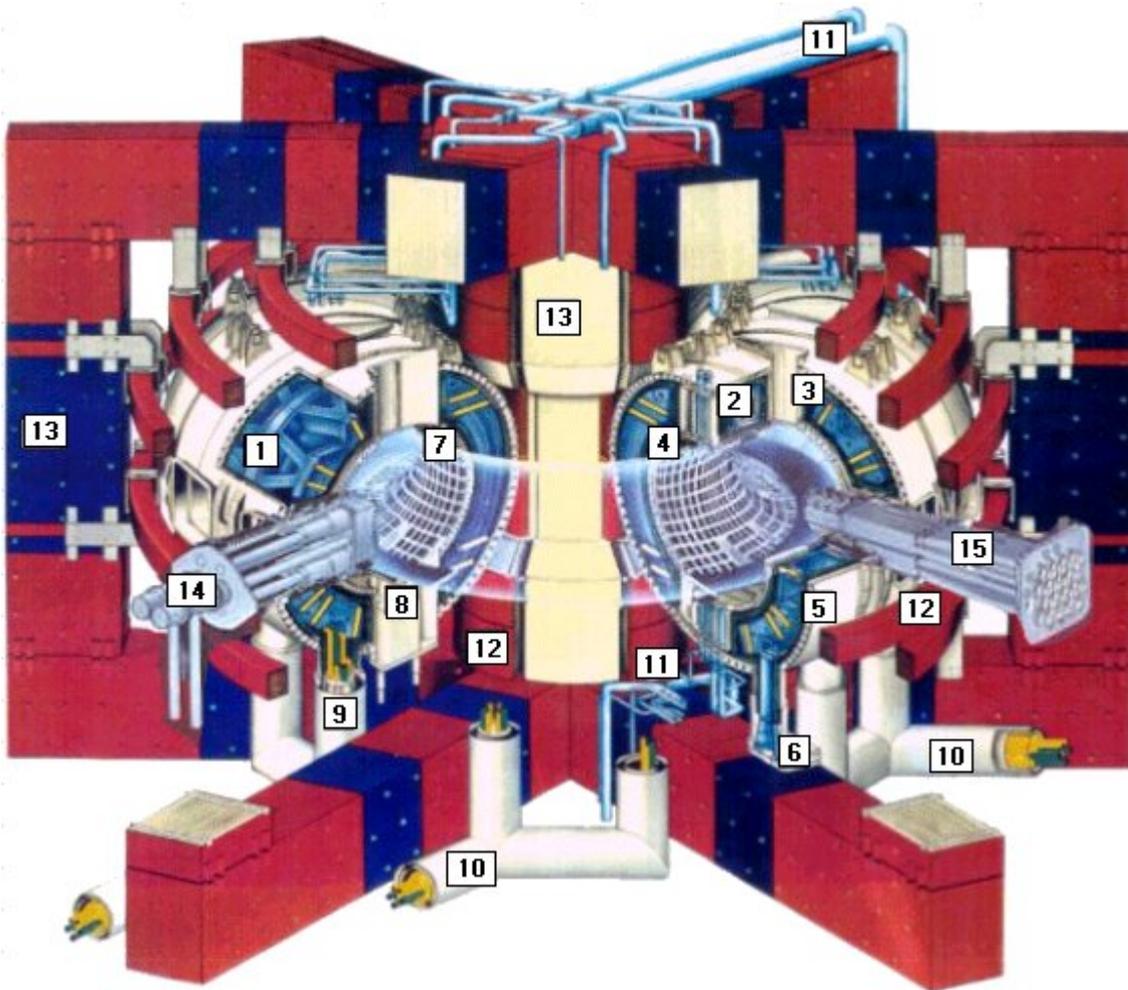


Tore Supra

En exploitation depuis 1988 à Cadarache, c'est l'un des plus grands TOKAMAKS du monde.



- | | | | |
|---|---|---------|---|
| 1 | Structure mécanique à 4 K des bobines | 8 | Limiteur pompé toroïdal |
| 2 | Bobinage supraconducteur 1.8 K | 9 et 10 | Alimentation cryogénique, 1.8K, 4K et 80 K |
| 3 | Écran thermique 80 K | 11 | Vers échangeur, eau pressurisée à 220°C, 40 bars |
| 4 | Cryostat, enceinte interne 220°C | 12 | Bobines du champ poloïdal |
| 5 | Cryostat, enceinte externe 20°C | 13 | Circuit magnétique |
| 6 | Pied support : du cryostat, des écrans | 14 | Antenne de chauffage à la fréquence cyclotronique ionique |
| 7 | Première paroi activement refroidie à 220°C | 15 | Antenne de chauffage à la fréquence hybride |

Principaux paramètres de Tore Supra

Grand rayon du plasma	2.40 m
Petit rayon du plasma	0.72 m
Volume du plasma	25 m³
Champ magnétique toroïdal (au centre du plasma)	4.2 T
Courant plasma	1.5 MA
Durée potentielle de la décharge	1000 s
Chauffage additionnel du plasma (par ondes HF)	20 MW