

ITER Organization Yh`N`V`W`Y Pc`n`m`W`b]ei Y F`X`f`U`Y`X`Y`L`U`g`U`b`b`Y`
 (E PFL) j`Y`b`b`Y`b`h`X`Y`g`l`[`b`Y`f`i`b`W`b`f`h`X`Y`g`Y`f`j`]W`X`N`i`b`Y`X`i`f`Y`X`Y`f`c`]g`U`b`g`C`Y`W`b`f`h`[`U`f`U`b`h`h`U`
 X`l`g`d`c`b`V`]`h`f`X`Y`N`b`g`U`U`h`c`b`G`i`L`H`A`N`d`c`i`f`m`f`U`]g`Y`f`Y`g`h`g`h`X`Y`d`Y`f`Z`c`f`a`U`b`W`X`Y`g`W`V`Y`g`
 supraconducteurs destinés à ITER.

L`Y`g`n`g`h`a`Y`a`U`[`b`f`h`e`i`Y`X`N`H`E`F`e`i`]`W`b`Z`b`Y`a`c`X`Y`Y`h`W`b`f`h`Y`Y`d`U`g`a`U`{`N`b`h`f`]Y`i`f`X`Y`U`W`U`a`V`f`Y`{`
 j`]X`Y`g`Y`W`a`d`c`g`Y`X`N`i`b`Y`b`g`Y`a`V`Y`X`Y`V`c`V`]b`Y`g`W`b`g`h`i`f`Y`g`X`N`i`b`f`c`i`Y`a`Y`b`h`g`X`Y`W`V`Y`g`g`i`d`f`U`W`b`X`i`W`M`i`f`g`
 [U]b`f`g`e`i`N`b`U`d`Y`Y`A`conducteurs ».

Pour être qualifiés, ces conducteurs doivent être préalablement soumis à de nombreux tests.

D`e`g`2007`Y`g`A`[`Y`b`W`g`D`c`a`Y`g`h`e`i`Y`g`X`Y`g`d`U`h`g`a`Y`a`V`f`Y`g`X`N`H`E`F`]a`d`i`e`i`f`g`X`U`b`g`U`Z`c`i`f`b`]h`i`f`Y`X`Y`g`
 conducteurs (Chine, Corée, Union européenne, Japon, Russie et Etats-Unis) ont entrepris de réaliser
 ces tests dans une installation européenne dédiée : N`b`g`U`U`h`c`b`G`i`L`H`A`N`(G`i`d`f`U`L`Y`]h`f`H`Y`g`h`A`N`U`[`Y`X`Y`
 N`b`g`h`i`h`P`U`-Scherrer, à Villingen, en Suisse. SULTAN dépend du *Centre de Recherches en Physique des
 Plasmas* XY`E`cole Polytechnique Fédérale de Lausanne.

- china
- usa
- india
- japan
- korea
- russia
- usa

L`N`b`g`U`U`h`c`b`G`i`L`H`A`N`U`j`U`h`h`f`W`b`g`h`i`]h`Y`X`U`b`g`Y`g`U`b`b`f`Y`g`e`i`U`f`Y`-vingt pour tester les conducteurs du
 projet européen NEXT (Next European Tokamak). Transformé en installation dédiée dès avant le
 U`b`W`a`Y`b`h`X`Y`g`h`i`X`Y`g`X`N`i`b`[`f`b`]Y`f`]Y`X`N`H`E`F`(E`b`[`]b`Y`Y`f`b`[`D`Y`g`[`b`A`W`i`j`]`h`Y`g`-EDA) en 1993, SULTAN a
 réalisé depuis de nombreux essais sur différents types de conducteurs, dont, à la fin des années quatre-
 vingt-dix, les « maquettes A`X`Y`g`V`c`V`]b`Y`g`X`N`H`E`F`.

SULTAN est la seule installation au monde capable de tester les conducteurs niobium-étain (Nb

ITER est implanté à Cadarache, en France, dans le département des Bouches-du-Rhône. La contribution de