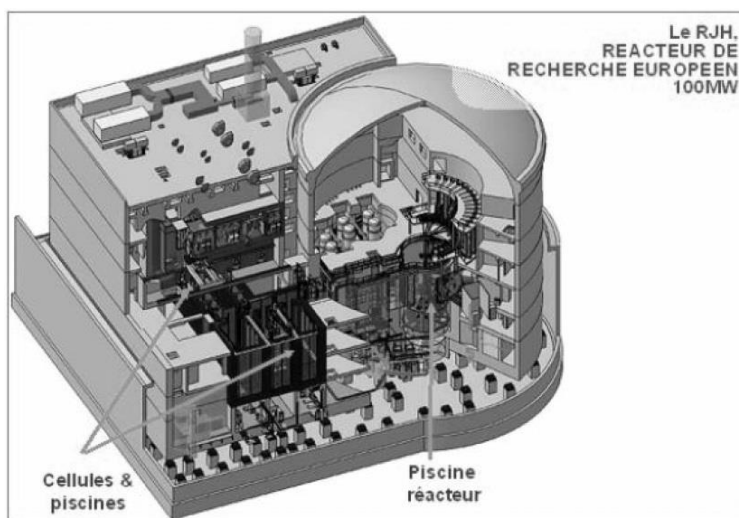


## LE REACTEUR JULES HOROWITZ (RJH)

Le Réacteur Jules HOROWITZ (RJH), du nom d'un pionnier du Commissariat à l'Energie Atomique (CEA), est en cours de construction à CADARACHE.

Il sera un outil puissant et indispensable pour les études sur l'énergie nucléaire, au moment où le recours à ce type d'énergie ne peut qu'augmenter dans le monde dans le contexte actuel : ressources en combustibles fossiles limitées, réduction des rejets de CO2.



Les réacteurs d'irradiation construits en Europe depuis cinquante ans s'arrêtent tour à tour, pour raison d'âge. Le dernier réacteur français de ce type encore en service est OSIRIS à SACLAY, actuellement autorisé à fonctionner jusqu'en 2015.

La nécessité d'un nouveau réacteur d'irradiation s'impose pour étudier les matériaux des centrales existantes, des centrales de 3<sup>ème</sup> génération en construction (EPR), et pour mettre au point les matériaux innovants des futures centrales de 4<sup>ème</sup> génération.

L'implantation du réacteur en France, se justifie par le rôle de leader mondial de notre pays dans le nucléaire, et à CADARACHE, de par le support scientifique et opérationnel du Centre.

Le « Réacteur Jules HOROWITZ » comprend, outre le réacteur d'irradiation, les équipements facilitant le déroulement de multiples expériences simultanées : laboratoires, cellules blindées.

Le réacteur prendra également la suite d'OSIRIS pour la production de radio-isotopes en France, indispensables notamment pour la médecine.

La divergence du RJH est prévue en 2019. Le financement de la construction est assuré à 80 % par la France (CEA, EDF, AREVA).

Beaucoup d'autres pays, d'Europe et du monde entier, font également partie du consortium, pour pouvoir y réaliser leurs expériences.

