

# SRI ÉNERGIES NOUVELLES - NUC

CONCEPTION DE ROBINETS INNOVANTS POUR LA FILIÈRE NUCLÉAIRE & MISE EN ŒUVRE D'UN ÉQUIPEMENT D'ESSAI EN BOUCLE VAPEUR



## Objectifs et enjeux

Le projet NUC a pour objectifs la conception et la qualification de prototypes de robinets basse et haute pression spécialement conçus pour la filière nucléaire.

Cette nouvelle gamme de robinets répondra au besoin de remplacement des vannes utilisées sur les centrales nucléaires actuelles et à venir, ainsi que pour des applications maritimes.

Ce projet vise aussi à doter l'entreprise de la réactivité nécessaire en matière d'essais en boucle vapeur, afin de pouvoir répondre aux volumes de production demandés par la filière.

## Marchés visés

- ➔ Maintenance du parc nucléaire français actuel,
- ➔ Nouveaux réacteurs sur le territoire national (EPR, SMR le cas échéant),
- ➔ Nouveaux réacteurs à l'export opérés par les grands industriels français (EDF, Framatome) et maintenance associée,
- ➔ Projet Tokamak ITER,
- ➔ Maintenance des SNLE et projets export associés, nouveaux sous-marins SNA (Naval Group).

## Innovation

Il s'agit de concevoir et de réaliser de nouveaux types de robinet à tournant sphérique et joints métalliques innovants, en conformité avec les recommandations de la R&D d'EDF.

L'installation d'une boucle de vapeur, sur le site de SRI, permettra de tester «in-situ» les équipements, de tenir les délais et cadences requises par la filière et pourra servir d'outil pour les autres industriels du territoire.

## Livrables

- ➔ 4 prototypes permettant à EDF de qualifier la gamme sur une plage de dimensions / pressions couvrant l'essentiel des besoins d'EDF,
- ➔ Un système d'essai en «boucle vapeur» opérationnel.



**MEMBRE RÉFÉRENT**  
SUD ROBINETTERIE INDUSTRIE  
(13)



**PARTENAIRE**  
PROJET MONO-PORTEUR, AVEC  
LE SOUTIEN D'EDF COMME  
PRESCRIPTEUR



**DONNÉES CHIFFRÉES**  
Durée : 4 ans  
Budget global : 3,513 M€