



ITER Organization – Etudes de conception / réalisation TB12

France

Métiers : Fluides process, Génie Climatique, Génie Électrique, Sécurité Incendie, Sûreté, Sécurité, Surveillance

Type de contrat : Conception-réalisation



Infrastructures énergétiques

Informations Client



china eu india japan korea russia usa

Client	ITER Organization
Maitrise d'oeuvre	Arcadis
Partenariat	Demathieu Bard
Date de démarrage	2019
Date de livraison	2023
Montant	> 1M €

Chiffres clés

> 10 000
heures d'études

>10
Fluides process gérés (Gaz, Azote, Cryogénie, Argon)



Les enjeux client

- Concevoir des bâtiments et des équipements afin d'alimenter le cœur du procédé ITER (4 bâtiments, 2 zones extérieures, 3 "bridges" ...)
- Prendre en compte les besoins spécifiques du réacteur de fusion pour concevoir les utilités associés (Cryogénie)
- Anticiper la flexibilité énergétique nécessaire
- Garantir la prise en compte des exigences de sûreté, d'exploitation et de maintenance



Nos solutions

- Conception de la synthèse de la maquette en multi-technique
- Conception, dimensionnement et calculs de toutes les utilités (Fluides, électricité, gaz ...)
- Etudes de protection physique, de cybersécurité, de foudre
- Conception du poste de contrôle commande



Les bénéfices client

- Bonne gestion de la configuration des bâtiments
- Bénéficiaire de notre expertise multi-technique
- Etre garant de la mise en application de la norme ISO 61-513 (instrumentation et contrôle commande important pour la sûreté)



Engagement RSE

- Respect des règles de Santé et Sécurité