

CEA CADARACHE // Projet Cheops (13)

Conception d'une plateforme d'essais de gros composants en sodium



Projet définitif / Offre révisée



Plan de masse du projet simplifié



Offre initiale : intégration dans le site



Plan de masse du projet de base

Concours avec offre de positionnement : **2013**

Budget projet : **135 M€**

Résultat : **2^e position**

Groupement en ingénierie

Management de projet/Conception procédé / Études d'ingénierie / Supervision essais : **TECHNIP mandataire**

Conception Architecturale de l'enveloppe du process / Insertion du programme dans le site : **Atelier Philippe Jammet architecte**

Tuyauteries et montages mécaniques :

COFELY ENDEL - GDF Suez

Courants forts - faibles / Contrôle et sécurité :

COFELY INEO - GDF Suez

Support technique : **MS - Métaux spéciaux**

Études FHO : **ATR Ingénierie**



Volumétrie du projet définitif



Volumétrie globale du projet de base / Angle Nord ouest



Volumétrie globale du projet de base / Angle Sud est

Présentation de l'opération

Courant 2012 le CEA lance un concours d'ingénierie avec étapes de qualifications préalables et offre de positionnement finale.

Technip, mandataire du groupement d'ingénierie, organise une équipe d'intervenants pluridisciplinaires et complémentaires au regard de l'expertise nécessaire pour développer la conception et la réalisation d'une plateforme d'essais dans le cadre du projet « Circuits et Hall d'Essais des gros composants en Sodium » pour le compte du Département des Projets d'Installation et d'Emballage (DPIE) et du Département de Technologie Nucléaire (DTN).

Cette plateforme d'essais CHEOPS a pour objectif la qualification des composants d'une boucle de fluide caloporteur sodium à échelle 1 dans l'optique du développement du réacteur de nouvelle génération à fluide caloporteur sodium du projet ASTRID. L'Atelier Philippe Jammet architecte, qui travaille depuis une quinzaine d'années avec TECHNIP,

a élaboré une enveloppe bâtie constituée de panneaux métalliques composites mats et brillants à même d'intégrer dans le site naturel un bâtiment par définition très volumineux.

La déclinaison des matériaux et des finitions colorimétriques permet d'apporter une cohésion d'ensemble à la complexité technique constituée par les différents corps de bâtiments du programme.

Le projet global intègre également un bâtiment de contrôle dont l'approche conceptuelle de type BBC offre un signal visuel au cœur du programme CHEOPS. L'échelle humaine est ainsi matérialisée par ce bâtiment d'accueil.

Notre groupement d'ingénierie, dont TECHNIP est le mandataire, termine 2^e de cette consultation, en étant, par ailleurs, en 1^{ère} position sur le critère « qualité - sécurité - environnement ».

—



Coupe sur pente naturelle du terrain



Bâtiment contrôle / Accueil



Variante colorimétrique n° 1



Variante colorimétrique n° 2



Variante colorimétrique n° 3



Colorimétrie retenue