

CAS METERO CHARPENTE STRUCTURE TECHNIQUE

ACTIONS MISES EN ŒUVRE PAR EPRI 2+2 :

Les APS et APD, en étroite collaboration avec le CEA

- Accompagnement durant la phase expression du besoin, et tout au long du projet (revue de projet bi mensuelle),
- Identification des contraintes projet (capacité dalle béton, problématique d'encombrement, contrainte de manutention),
- Proposition de solutions pour répondre aux problématiques,
- Réalisation d'un dossier de consultation complet,
- Évaluation du coût de fabrication sur la base de la conception retenue,
- Co rédaction du cahier des charges pour les études d'exécution, fabrication et montage,
- Co sélection des fabricants.

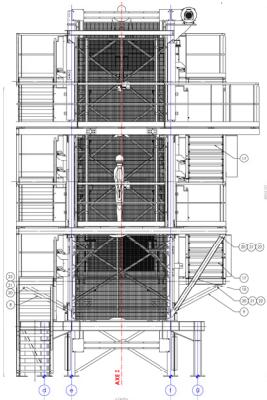
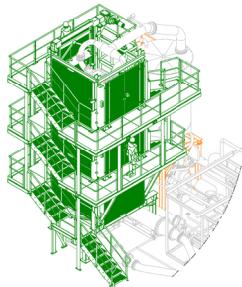
La phase d'exécution, livraison de l'intégralité du dossier plans :

- Plans d'exécution et fabrication,
- Plans de sous ensemble et d'ensemble,
- Nomenclatures associées,
- Plan de manutention, de montage et d'implantation.



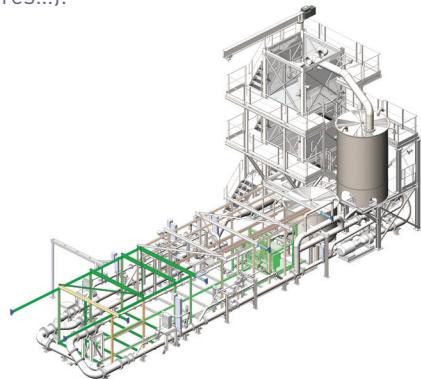
CONTEXTE

Transformation de la boucle Metero du CEA en une plateforme expérimentale polyvalente nommée Metero-S2 (dans le cadre du transfert des activités de la thermo hydraulique entre Grenoble et Saclay). La conception de cette plateforme modulaire, permet l'étude d'écoulements monophasiques et diphasiques, complexes et variés.



PÉRIMÈTRES CONCERNÉS

- Le réseau tuyauterie 700m³/h et 150 m³/h,
- La chambre de tranquillisation et la section d'essai Metero Vertical,
- La structure réservoir de dégazage de 12 m³ (débulleur) et la tour d'accès à la section d'essai (la structure principale, les plateformes d'accès, les escaliers, les organes de manutention, le monte-charge, le supportage de la tuyauterie et accessoires...).



Crédit photos : EPRI 2+2.

MISSIONS EPRI 2+2

- L'APS : l'Avant-Projet Sommaire,
- L'APD : l'Avant-Projet Définitif,
- La phase d'exécution.

ENJEUX ET APPORTS

- **Enjeux et problématiques posés** : ne pas perturber les acquisitions de mesure par des vibrations parasites dues essentiellement à l'écoulement ou aux déplacements de personnes,
- **Apports EPRI 2+2 et bénéfices** : la mise en œuvre d'une analyse fréquentielle sur un modèle prédictif fiable. À la suite des résultats du calcul, les liaisons entre fers ont été travaillées afin de valider les hypothèses de Calculs.

EPRI 2+2

EUROPOLE

1 place Firmin Gautier

38000 Grenoble

Tél. : 04 76 24 49 34 • contact@epri.fr

www.epri.fr



pinent sauvage