

Construction bâtiment industriel de fabrication de produits composites - Site de Bourges Aéroport

Maîtrise d'œuvre technique

Sep. 2022 - Mars 2024



FRANCE - Centre-Val
de Loire - Bourges

Client

MBDA

Site Bourges Aéroport
41000 Bourges

Architecte

Brunerie & Irissou

Coût du Projet

24 M€

Surface

7 600 m²



Le Projet

Le contexte :

MBDA, acteur majeur dans l'armement densifie son activité en construisant un bâtiment dédié à la fabrication de produits composites. Ce bâtiment abrite plusieurs îlots techniques dédiés à chaque étape de la fabrication, qui seront équipés par la suite de process spécifiques qui ont été pris en compte dès la phase de conception.

L'opération :

Le projet consiste en la réalisation d'un bâtiment industriel de 7.600 m² de planchers, sur 3 niveaux, composé majoritairement d'îlots hébergeant chacun un process spécifique dédié à une étape de fabrication, et constitué notamment de :

- Une structure poteau-poutres-planchers en béton préfabriqué, et réalisation de fosses et caniveaux en infrastructure, adapté aux process,
- Six postes transformateur hébergeant une puissance totale de 10 MVA,
- Des espaces techniques en étage hébergeant l'ensemble des équipements CVC-Fluides (chaufferie gaz, groupes froids, CTAs, humidificateurs, eau osmosée), chaque îlot ayant des conditions de renouvellement d'air, maintien en températures et hygrométrie différentes,
- Equipements d'aspiration-dépoussiérage liés au process, asservis au CVC,
- Protection incendie par sprinklage et détection automatique,
- Locaux sensibles,
- La conception prend en compte les normes ICPE et la réglementation thermique. Le dimensionnement du bâtiment et des équipements techniques prend en compte les contraintes liées aux équipements process, avec des données d'entrées de process évoluant au fur et à mesure du projet, nécessitant une adaptabilité du projet.

Nos Missions

Maîtrise d'œuvre sur les lots techniques suivants :

- VRD,
- Gros œuvre,
- Charpente métallique,
- CVC,
- Plomberie - Air comprimé,
- Courants Forts,
- Courants Faibles,
- SSI - Protection incendie,
- Aspiration Dépoussiérage,
- Appareils élévateurs,
- Ponts roulants,
- Interfaces process/bâtiment,
- DET/SYNTHESE/BIM,
- OPC,
- Coordination TCE.