

# REAMENAGEMENT DE LA SALLE DES EX-VOTO AU MUSEE BARGOIN

## Réaménagement des réserves et de la salle des EX VOTO au Musée Bargoin

Musée Bargoin - 63000 CLERMONT-FERRAND



Croquis d'esquisse du Projet d'aménagement de l'espace EX VOTO

**Marché public :** Ville de Clermont-Ferrand

**Budget travaux :** 530 000 €HT

**SHAB :** 230 m<sup>2</sup>

**Avancement :** Phase PRO-DCE

**Équipe :**

ARCHITECTE MANDATAIRE: FABRE&SPELLER;

SCENOGRAPHE DU&MA;

BE STRUCTURE: EUCLID;

ECONOMISTE: EUCLID

**Mission EPCO :** BASE Fluides (CVC / PS / CFo-CFa)

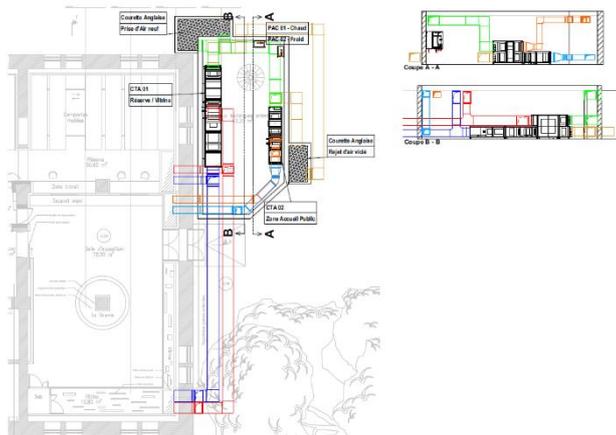
### Performances :

- **Enveloppe Thermique:** Traitement très performant de l'étanchéité et l'isolation thermique des différents espaces (Vitrines, Réserves, Espace visiteur)

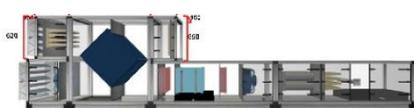
- **Dimensionnement des systèmes technique:** Réalisation d'une Simulation Thermique Dynamique et d'Analyse des flux sur le logiciel DESIGN BUILDER

- **Flux aérauliques:** Gestion des phénomènes de surpression des différents espaces pour garantir le bon traitement des polluants spécifiques pouvant dégrader les oeuvres

- **Régulation:** Mise en place d'une GTC pour la gestion des équipements de régulation climatique et aéraulique des Vitrines et Réserve



Plan des réseaux aérauliques



Vue sur la CTA Vitrine dimensionnée

### Traitement de l'enveloppe :

**Menuiseries :** Remplacement des menuiseries existantes pour l'espace visiteur

**Murs extérieurs :** Double paroi étanche et isolée : Définition de la performance en cours

**Cloisons :** Cloisons des vitrines et des réserves très étanches : Définition de la performance en cours

**Plancher bas :** Conservation du plancher existant - traitement très performant de l'étanchéité

### Systèmes :

**Chauffage :**

PAC Air/Eau pour alimentation des Batteries Chaude et Froide des CTA

Puissance de chauffage : Définition en cours

Puissance de refroidissement : Définition en cours

**Electricité CFA :**

- Implémentation des nouveaux points de détection sur la centrale SSI existante

- Mise en place d'une GTC pour la régulation précise et le contrôle des conditions climatiques des différents espaces

**Ventilation :**

Gestion de l'ambiance climatique par des CTA sur air repris, pour chaque espace (Vitrines, Réserves, Espace visiteur)

Sonde CO<sup>2</sup> et divers polluants particuliers (COV; NOx;...)

**Electricité CFO :**

Réfection de l'installation électrique existante