

# Restructuration de l'ancienne élephanterie en Forêt d'Asie du zoo de Lyon

## Aménagement d'un espace "Forêt d'Asie" au Zoo de Lyon

Parc de la Tête d'Or - 69006 LYON



Vue masse du projet en phase conception

**Marché public :** Ville de LYON  
**Budget travaux :** 2 830 000 €HT  
**SHAB :** 700 m<sup>2</sup>  
**Avancement :** Phase Chantier

**Équipe :**  
 ARCHITECTE MANDATAIRE : ALEP / ARCHITECTE  
 ASSOCIE : AVEC / PAYSAGISTE : BASE / BET VRD : Cap  
 Vert / BET QEB : TRIBU / BET STRUCTURE : BE BABINOT

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

### Performances :

- **Étanchéité :** Traitement performant de l'étanchéité de l'enveloppe et des ponts thermiques particuliers

- **Système techniques Fluides :** Traitement climatique des différents espaces selon les ambiances tropicales recrées

- **Régulation :** Mise en place d'une GTC complète pour gérer de manière précise les conditions climatiques et reporter l'ensembles des défauts au services techniques de la Ville de Lyon

### Traitement de l'enveloppe :

**Menuiseries :** Menuiseries mixte Bois/Alu ( $U_g=1,1W/m^2.K$ ;  $S_g=0,63$ ;  $TL=0,75$ )

**Murs extérieurs :** Mur existant Béton avec ITE ( $R=5,21 m^2.K/W$ )

**Plancher haut :** ITE ( $R= 7,40 m^2.K/W$ ) + Reprise de l'étanchéité

**Plancher bas :** Plancher existant béton - Traitement des ponts thermiques par retours d'isolant horizontaux

### Systèmes :

**Humidité relative :** Système de Brumisation Haute Pression

**Bassins intérieurs :** Système de filtration et traitement d'eau des bassins intérieurs des Tapirs et Tortues

**Chauffage :** Reprise du réseau urbain du Parc de la Tête d'or avec la création d'une sous-Station

**Puissance de chauffage :** 61 kW

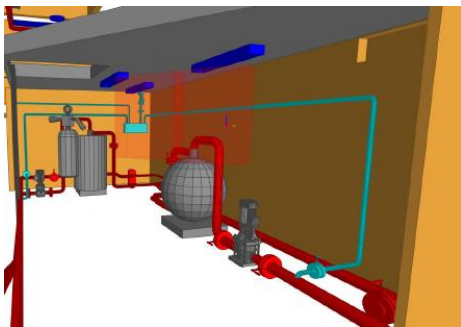
**Régulation :** GTC complète pour le traitement climatique des espaces (HR%; T°C; Débits de Ventilation; Gradation de l'éclairage)

**Ventilation :**

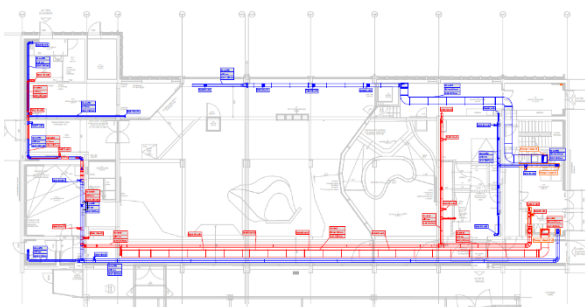
CTA double flux sur sonde CO<sub>2</sub>

**Débit de ventilation :** 3000 m<sup>3</sup>/h

**Electricité CFO :** Système d'éclairage horticole à spectre large



Représentation 3D de la solution de filtration d'eau des Bassins



Plans DCE des réseaux de Ventilation