

# Musée archéologique du lac de Paladru

**Maître d'ouvrage :** Communauté d'Agglomération du pays Voironnais

**Lieu :** Paladru (38)

**Période de réalisation des études :** 2016 – 2017

**Durée des travaux :** 2017 - 2018

**Surface :** 880 m<sup>2</sup> SU

**Enveloppe financière des travaux :** 3,5 M€ HT

### **PARTENAIRES**

**BE HQE :** éepos (ex Holis Concept)

**Maîtrise d'œuvre :** BASALT Architecture & A-TEAM (architecte), Cap Ingelec (BE TCE), AKIKO (scénographe), PAT KVX (Conservation préventive); ALP'ETUDES (VRD-paysage), IMPEDANCE (acoustique)

**Programme :** salle d'exposition, ateliers, accueil/boutique, administration



Le maître d'ouvrage souhaite construire un nouvel équipement venant se greffer au gymnase existant. Un des enjeux forts était de limiter l'impact visuel du projet dans le paysage et de s'aligner sur les hauteurs de l'existant. Bien que les musées ne soient pas soumis à la réglementation thermique 2012, il était souhaité un bâtiment performant énergétiquement tout en garantissant l'ensemble des confort autant thermique, que visuel ou encore acoustique.

### Gestion de l'énergie

#### **Niveau dit « RT2012 compatible » :**

- Isolation « RT2012 compatible »
- Forte compacité
- Isolation thermique performante
- Maîtrise de l'étanchéité à l'air :  $Q_4 < 1 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \text{m}^2$
- **Chaudière bois granulés**
- CTA double flux avec récupération de chaleur
- Eclairage par l'intermédiaire de lampes basse consommation, détecteur de présence et/ou gradation de la lumière

### Confort hygrothermique

- Vitrage à l'ouest sont soit muni de protections solaires fixes soit protégé par la terrasse jouant le rôle d'une casquette profonde
- Protections solaires fixes pour les salles d'exposition et mobiles pour les parties administratives et ateliers
- Groupe froid dans les salles d'exposition afin d'éviter toute variation de température ou d'hygrométrie pouvant être dommageable pour les objets exposés



### Confort visuel

- L'éclairage naturel du musée est apporté par un bandeau vitré en hauteur qui s'élargit petit à petit à l'approche du belvédère en fond de salle. L'ensemble des vitrages exposés au soleil est protégé par des lames horizontales fixes extérieures
- Des protections solaires mobiles en tôle perforée pour la partie administration sur l'ensemble des vitrages de manière à limiter l'ensoleillement direct tout en permettant de profiter de la lumière naturelle

### Qualité de l'air

- Sur la salle d'évolution, une ventilation par déplacement permettra de renouveler l'air au plus près des sources de chaleur et donc des sources de polluants (les usagers)
- Les revêtements de sol et muraux bénéficieront de l'étiquette A+ en termes d'émission de COV



### Notre intervention : mission d'assistance à maîtrise d'œuvre

<b>CONCEPTION</b> : Esquisse / APD / PRO / DCE	X	
<b>REALISATION</b> : Suivi de chantier	X	