

FICHE OPÉRATION

ESPACE CULTUREL

Le Galet

Le Galet est le lauréat du palmarès bois Rhône-Alpes 2014 et 2^{ème} prix au « Green Project Festival » de Moscou, événement international récompensant des projets innovants et respectueux de l'environnement.

Cette salle de spectacle couplée à une médiathèque dispose d'une charpente ellipsoïdale en bois élaborée par une équipe de compagnon charpentiers. Enveloppée de zinc, elle peut accueillir 300 personnes assises ou 1 100 personnes debouts.

ACTEURS :

Maîtrise d'ouvrage : MAIRIE DE REYRIEUX

Assistance à maître d'ouvrage : PROCOBAT

Maîtrise d'œuvre : MEGARD ARCHITECTES (Architectes), ARBORESCENCE (BET bois), EBAT (BET béton), CHALEAS (BET Fluides, chauffage et électricité), GLOBECO (Economie), ECHOLOGOS (Acoustique), CREA FACTORY (Scénographie)

COÛT TOTAL : 2 594 000 € HT

COÛT LOT BOIS : 660 000 € HT

SURFACE : 1080 m² SHON

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE : Label BBC Effinergie

vad
VILLE
& AMÉNAGEMENT
DURABLE

*« Partager ce que l'on sait
et apprendre du savoir des autres »*



Reyrieux (01)
Livré en Août 2013





CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES ET TECHNIQUES

ÉLÉMENTS CLÉS

Situation : périphérie village

Niveaux : R+1

Structure : panneau bois et poteau poutre

Bardage ext : Zinc

Relation harmonieuse du bâtiment avec son environnement

- Bâtiment marquant l'entrée de la commune et de ses équipements (collège, gymnase et future gare)
- Architecture sous forme de galet ancré sur le terrain
- Mutualisation des parkings avec le collège situé à proximité
- Terrasse au sud couplée à la salle de séminaire

Choix intégré des procédés et produits de construction

- Chantier en filière sèche
- Soutien de filières de production, de transformation et de mise en œuvre locales
- Rationalisation, optimisation et simplicité des structures
- Panneaux en bois massif (Douglas du Haut-Beaujolais)
- Charpente ellipsoïdale de 900 m² composée de planches de bois massif clouées et reposant sur une ceinture en bois lamellé-collé.
- Murs à ossature bois cintrés en plan

Gestion de l'énergie

- Chauffage et ECS par pompe à chaleur Air/Eau reliée à un puits canadien. Emission par radiateurs.
- Ventilation double flux

- Refroidissement : CTA
- Plancher sur terre-plein en béton brut isolé en périphérie par 20 cm de laine de roche
- Plancher intermédiaire isolé par 1,6 cm de fibre de bois, 10 cm de ouate de cellulose et 1,6 cm de fibre de bois
- Toiture : 4 cm de couverture zinc, 1 cm de caoutchouc dur plein, 20 cm de laine de roche, 14 cm de lame d'air, 20 cm de laine de roche
- Menuiserie alu double vitrage (Argon), $U_w = 1,42 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- Cep = 230,4 kWh/m².an : conformité au label BBC 2005 option Effinergie (Cepref = 320 kWh/m².an)

Gestion de l'eau

- Mousseurs autorégulés 9 l/min

Maîtrise des confort

- Confort hygrothermique : renouvellement d'air avec bouches en hauteur et non dans les gradins
- Confort acoustique : panneaux de laine minérale en charpente, scène avec lames de bois de différentes épaisseurs, panneaux amovibles (affaiblissement acoustique : 57dB)
- Confort visuel : salle de réunion avec ouverture vers espaces verts et terrains sportifs

Gestion des pollutions, des nuisances et des risques

- Limitation du durée du chantier et donc des nuisances et des coûts
- Limitation du nombre d'entreprises et donc les interfaces entre les corps d'état pour la réalisation du clos et couverts

Santé

- Filtration G4 et F7 en tête du réseau de ventilation

Gestion de l'exploitation, de l'entretien et de la maintenance

- GTC pour le chauffage et le traitement de l'air de la salle

Autres

- Modularité des espaces suivant le type d'événement (cloisons et gradins amovibles)



++ <http://www.prixnational-boisconstruction.org/panorama-des-realizations-en-bois/item/7187-le-galet>

DATE DE RÉDACTION DE LA FICHE : SEPTEMBRE 2015

Centre d'échanges et de ressources pour la qualité environnementale des bâtiments et des aménagements en Rhône-Alpes