



## OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE

Le bâtiment est conçu pour accueillir 9 astronomes amateurs (en redimensionnant la capacité d'accueil) et 8 visiteurs et 1 accompagnateur (avec la création d'une nouvelle coupole d'observation dédiée uniquement à ceux-ci).

Le projet a pour but de redimensionner la salle de commande de la coupole principale des astronomes, de créer une nouvelle structure pour l'accueil, de créer un lieu d'échange entre ces 2 populations (réunies dans un même intérêt d'observation et de culture scientifique) et de permettre aux 2 structures de coexister sans interférences.

Les 2 groupes (les astronomes et les visiteurs) s'organisent autour de leur coupole d'observation respective, avec les espaces-nuit (chambres à 4 lits) et le coin cuisine-salle à manger de chacun

**PROGRAMME** : Extension et rénovation d'un observatoire astronomique

**ADRESSE** : Observatoire du Pic Châteaurenard - 05350 SAINT-VERAN

**MAÎTRE D'OEUVRE** : GROUPE H (Paris)

**ANNÉE D'ACHÈVEMENT** : 2015

**SURFACE (PLANCHER)** : 352 m<sup>2</sup>

**COÛT** : 800 000 HT

**CERTIFICATIONS ET LABELS** : Bois certifié Bois des Alpes



# OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE

## **ARCHITECTURE :**

L'ensemble du bâtiment ne devait pas être visible depuis le village de Saint-Véran.

Les 2 coupoles existantes ont été conservées (patrimoine historique pour la coupole "Eiffel"). L'implantation de la nouvelle coupole pour les visiteurs a été soigneusement réfléchi afin de garantir une observation optimale à 360° sans que les constructions soient une gêne.

Une série de portes fenêtres ouvre les salles à manger et la salle commune sur une terrasse en bois surélevée du sol et couverte. Toutes les ouvertures sont orientées au sud, vers la vue.

## **MATÉRIAUX :**

**Gros-oeuvre :** Locaux techniques et la base de soutien du télescope sont en béton, la structure poteau-poutre et charpente sont en lamellé collé, les murs en ossature bois avec un parement intérieur en OSB laissé brut et un bardage en mélèze côté extérieur (certifié Bois des Alpes), la couverture est en bac acier.

**Second-oeuvre :** le bardage de la salle de commande est en métal blanc, les menuiseries extérieures sont en bois/aluminium.

Les eaux de pluie de la toiture et des eaux de fonte du névé sont récupérés. Et l'eau potable (boisson) continue à être apportée sur le site en bouteilles.

## **ENERGIE :**

RT 2012. La référence «Hôtel» sert de base de calcul du Bbio. Bbio max : 121.80 - Bbio : 117.70

Chaudière murale gaz à condensation (bouteilles de gaz), radiateurs acier.

Capteurs photovoltaïques et stockage par batteries.

VMC double flux à contreflux (rendement de récupération 90%) et moteurs basse consommation à vitesse variable.

## **PRINCIPAUX PROFESSIONNELS INTERVENUS :**

Architecte : Groupe H Société d'Architecture (Paris)

Bureau d'études bois : Charpente Concept (Saint Pierre en Faucigny)

Bureau d'études fluides : Cabinet STREM (Lyon)

Bureau d'études béton : BETECH (Fillinges)

## **PRINCIPALES ENTREPRISES INTERVENUES :**

Terrassement/gros-œuvre : Allamanno (L'Argentière-la-Bessée)

Charpente/ menuiserie extérieure /couverture/ bardage métallique : Nicodex (Araches la Frasse)

Sanitaires/chauffage/ventilation : Jaques ISNEL (Saint-Véran)

Menuiserie intérieure/cloisonnement /électricité : Jacques Prieur-Blanc (Saint-Véran)

Revêtement de sol : Caveglia – Marchetto (Gap)