



MAISON DE LA GÉOLOGIE

Le projet réunit deux entités distinctes dans un même bâtiment.

D'une part, la Maison de la Géologie et du Géoparc, composée d'une partie accueil grand public (hall d'accueil, espaces muséographiques, parcours « géodrome » en extérieur...) et d'une partie de bureaux et locaux de travail/recherche.

Et d'autre part, l'hébergement (63 lits répartis en 17 chambres) comprenant une salle à manger, une cuisine de réchauffage, une salle de classe, ainsi qu'une salle polyvalente mutualisée.

Un volume composé par un mur courbe translucide est créé au niveau de l'entrée principale et à l'articulation des deux entités.

PROGRAMME : Construction d'une Maison de la Géologie

ADRESSE : Clos du Vas - 05100 LE PUY-SAINT-ANDRE

MAÎTRE D'OEUVRE : R+4 Architectes

ANNÉE D'ACHÈVEMENT : 2015

SURFACE (PLANCHER) : 1600 m²

COÛT : 3 029 500 € HT



MAISON DE LA GÉOLOGIE

ARCHITECTURE :

Afin de ne pas complexifier la volumétrie générale avec une nouvelle extension, l'idée est de densifier le projet sur l'emprise même des bâtiments existants pour mieux le requalifier dans sa nouvelle fonction. La toiture de l'hébergement est unifiée et inversée par rapport à l'existant afin d'augmenter le nombre de chambres orientées côté forêt et de permettre une vocation photovoltaïque.

Le bloc secondaire est quant à lui surélevé d'un niveau et abrite les locaux dédiés à la géologie.

Le mur courbe translucide crée un appel fort depuis la RN 94 et les différents accès, et donne une identité forte à l'ensemble.

MATÉRIAUX :

Les deux entités sont différenciées par le traitement de toiture (mono-pente pour l'un avec bac acier et panneaux photovoltaïques, et toiture terrasse avec protection en pouzzolane pour l'autre) tout en étant unifiées par l'enveloppe générale, un bardage en acier corten.

Le hall d'accueil est traité par une double peau de polycarbonate translucide. Cela permet de créer une belle luminosité tout en se protégeant visuellement de la RN94. Le polycarbonate est sérigraphié avec un motif inspiré des radiolarites, élément de géologie réinterprété ici de manière esthétique et symbolique. Attention particulière portée aux chambres situées sous toiture rampante avec le choix d'une isolation renforcée en 3 couches de fibre de bois haute densité.

La protection solaire est traitée de manière uniforme sur l'ensemble du bâtiment avec des screens de teinte sobre (beige, gris, noir...)

ENERGIE :

Niveau label BBC Effinergie rénovation (Cep-40% cep Ref) pour la partie réhabilitée Cep 76.9 kWep.m2/an et en neuf Cep à 110.70 kWep.m2/an.

Le chauffage représente 75% à 48 % des consommations avec une consommation conventionnelle annoncée de +/-58 kWep.m2/an (soit -56% que la consommation conventionnelle de référence). Coûts globaux de charge énergie annoncés (chauffage bois + électrique tout usage) de 25.58 cts/ m2 SU (ou 35 544 € HT/an). Chaudière bois de 150 Kw. Protection solaire des vitrages Est et Ouest.

PRINCIPAUX PROFESSIONNELS INTERVENUS :

Architectes mandataire : R+4 Architectes Christiane Mars et Bernard Brot
 Qualité environnementale : Sylvie Detot
 BET structures : ETBA
 BET fluides : ABAC Ingénierie
 Economiste : Daniel Noel
 Paysagiste : H&R Isabelle Rault
 Scénographe : Marie Begel
 Graphiste : Bik & Book Vincent Hanrot

PRINCIPALES ENTREPRISES INTERVENUES :

VRD : Colas midi
 Gros Oeuvre : Socalp
 Charpente couverture : AMC
 Etanchéité : Pic frères
 Menuiseries extérieures & intérieures : Menuiserie de la Tour
 Cloisons / faux plafonds : AC-TEC
 Sols : Caveglia Marchetto
 Serrurerie / bardage : Esclapez
 Plomberie /Chauffage /Ventilation : Alpes Sanitherm
 Electricité : Cofely
 Ascenseur : Kone
 Peinture : Spinelli
 Signalétique : Alp com
 Cuisine : BMH Services