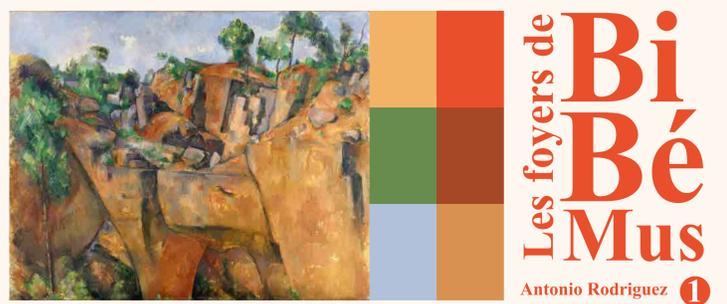


Axonométrie d'implantation



Plan de toiture 1:500



**Pierre calcaire de Bibémus**  
 - molasse coquillière  
 - tendre à porosité moyenne  
 - poches argileuses

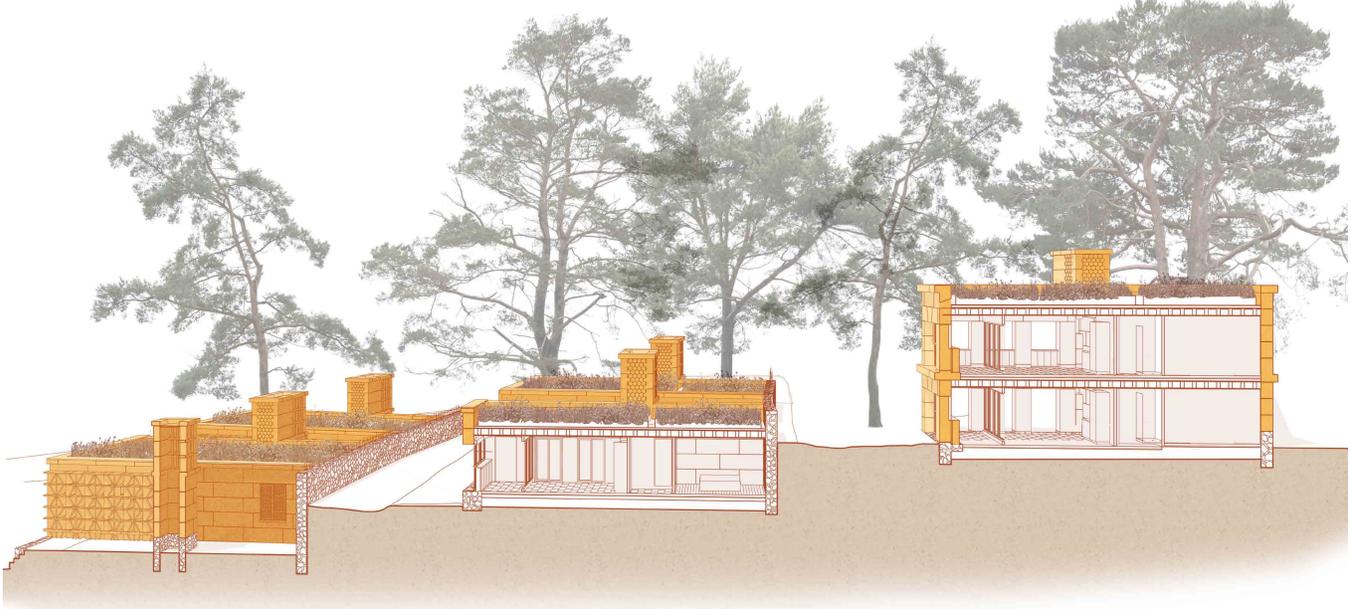
À l'est d'Aix-en-Provence dans les Bouches-du-Rhône, le territoire géologique des paysages anticlinaux de la Sainte Victoire offre des qualités des sols naturels variés, dont les paysages ont été figés par Paul Cézanne il y a 150 ans. La pierre de Bibémus est la pierre emblématique de la ville d'Aix, extraite dans la carrière depuis l'époque romaine. Aujourd'hui fermée pour le patrimoine Cézannien, il semble intéressant au vu des données géologiques de proposer une réutilisation contemporaine de cette calcaire.

Le plan se déploie radialement pour épouser la topographie du site et se raccorder aux chemins existants. Les tourelles à vent accoudees aux logements permettent une ventilation maîtrisée et amplifiée par effet de cheminée, et leurs ouvertures sont maximisées au nord-ouest afin d'attraper le mistral. Sur les façades sud, les balustrades sont devancées d'un vitrage pour un chauffage solaire passif en hiver. Chaque logement bénéficie d'un patio dont l'épaisseur permet un ensoleillement maîtrisé. Les façades est sont revêtues d'une treille végétale assemblée en pierre qui refroidit les espaces extérieurs par évapotranspiration en été.

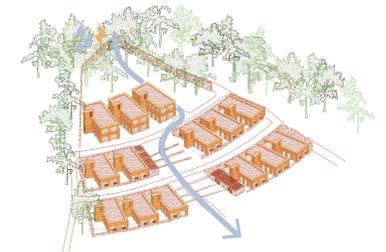
Le site choisi se situe au Tholonet, à 3km des anciennes carrières. Il s'agit d'une parcelle de 4500m<sup>2</sup> en pente de 8% sur l'adret des premiers reliefs de la vallée, longée par la Route Cézanne en son sud. Dans le centre-bourg de la petite commune péri-urbaine de 2300 habitants est proposé un programme d'habitat de 17 logements utilisant les pierres ultra-locales, et dans l'optique première d'offrir un confort d'usage durable au gré de saisons.

Le projet propose également de réutiliser les restes de découpes laissés dans les carrières de calcaire à des fins architecturales utiles, et dans le but d'améliorer durablement le confort d'été dans ce climat méditerranéen sec qui tend à se réchauffer. Les carottages et évidements dont les dimensions ont été identifiées sont donc utilisés pour la treille, les balustrades et les ouvertures des tourelles à vents.

Une attention particulière est accordée au sens des vents dominants du mistral, à l'écoulement des eaux, à l'axe héliothermique et à l'amplitude des températures (10°C en hiver, 28°C en été). Le mur en moellon ceinturant le site est étendu pour étager les



Coupe perspective: l'étagement dans la pente



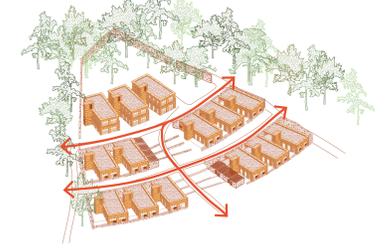
Écoulement des eaux de pluie



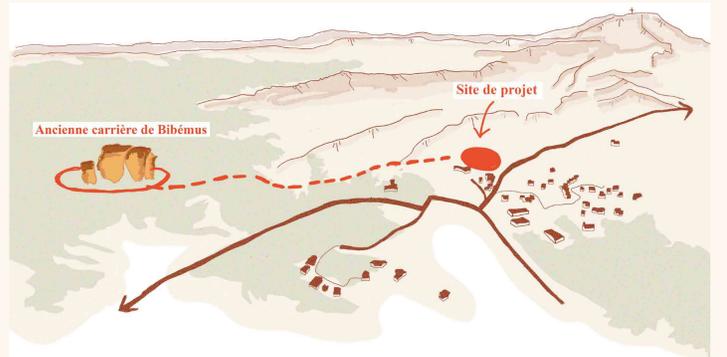
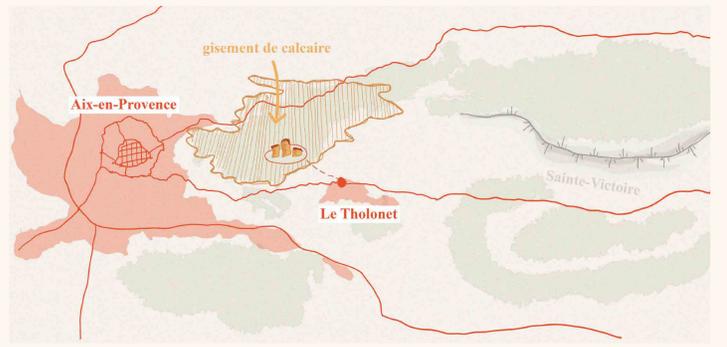
Radial & héliothermic



Capter le mistral



Distribution & accès



plan de situation 1:5000



Perspective: les foyers

# Les foyers de Bi Bé Mus

Antonio Rodriguez 2

