



AMO pour la construction en MGP de la piscine Elisabeth

AMO

Programme
Piscine

Performance environnementale :
HQE et garantie de performance énergétique,
30% d'économies d'énergie

→ *Maître d'ouvrage*

Mairie de Paris

→ *Architecte*

BVL Architecture

→ *Secteur*

Public

→ *Lieu géographique*

Paris (75)

→ *Date de livraison*

2020

→ *Surface*

5 000 m²

→ *État du projet*

Réalisé

→ *Nature de l'ouvrage*

Neuf

→ *Coût des travaux*

11 700 000 €

Prestations réalisées

- Rédaction du programme environnemental, lots techniques et exploitation maintenance
- Benchmark international sur les piscines performantes
- Établissement du CREM
- AMO HQE, technique, Commissionnement en phase conception suivi du chantier, de la réception et de l'exploitation sur 2 ans

Caractéristiques techniques

- 30% de réduction sur les consommations d'énergie
- Approvisionnement de chaleur par le CPCU
- 150 m² de moquette solaire pour le préchauffage de l'ECS
- Récupération de chaleur sur les eaux de baignade, ainsi que sur eaux des douches et des pédiluves ; récupération d'énergie sur le retour du CPCU, et récupération de chaleur sur l'air extrait de la halle du bassin avec une PAC air/eau



Notre mission a démarré par un benchmark des piscines les plus performantes afin de fixer des engagements de consommation très ambitieux : 2 500 kWhEF/m² bassin (chaleur et électricité) et 90L/baigneur.

La piscine se distingue donc par sa sobriété sur les consommations d'eau et d'énergie, traduite par l'atteinte du niveau Très Performant sur les cibles HQE 4 (consommations d'énergie), 5 (consommation d'eau) et 7 (gestion de l'entretien et de la maintenance, et pérennité des performances). La piscine est dotée de nombreuses dispositions pour la récupération d'énergie : récupération de chaleur sur les eaux de baignade, ainsi que sur eaux des douches et des pédiluvves ; récupération d'énergie sur le retour du CPCU, et récupération de chaleur sur l'air extrait de la halle du bassin avec une PAC air/eau. De plus, 150 m² de moquette solaire sont installés sur le toit pour le préchauffage de l'ECS.

Enfin, l'accent a été mis sur le confort et la qualité sanitaire, avec également le niveau Très Performant recherché sur les cibles du confort hygrothermique, du confort olfactif, et de la qualité sanitaire de l'air et de l'eau. Les 7 autres cibles HQE sont au niveau Performant.