

PISCINE MUNICIPAL

LIEU
**Marinha Grande -
Portugal**

CLIENT
**Conseil Municipal
da Marinha Grande**

COÛT ESTIMÉ
4 millions EUR



Vue nocturne de l'accès principal à la piscine municipale

TYPE DE MARCHÉ
Appel d'offres

SURFACE
4.100 m²

L'édifice de la piscine municipale est assis sur une base rectangulaire de 4.000 m² de surface, il est ajusté à la parcelle et se trouve dans l'alignement du plan de détails - tracé des rues, stationnements et limites.

Afin d'amener une lecture plus dynamique, plus diversifiée, de la façade, mais aussi pour créer un peu de cette ombre nécessaire, nous avons étudié différents effets qui permettaient par ailleurs un contrôle efficace de l'exposition solaire, ceci en recourant à une toile extérieure en polycarbonate et à des panneaux métalliques verticaux.

Nous souhaitions tirer parti de la mutation de la façade tout au long du jour, au fur et à mesure que le soleil tape sur le polycarbonate et sur les panneaux. Cette dynamique est renforcée en fonction du point d'observation, au fur et à mesure que l'observateur se déplace autour de l'édifice.



Perspective générale de la piscine municipale



Bassin des piscines

PISCINE MUNICIPAL



Vue extérieure de la piscine municipale

Nous avons conçu une pièce d'architecture emblématique sur la base des références auxquelles la nature de sa fonction oblige, mais en les réinterprétant pour en extraire des traits innovateurs et contemporains.

À l'intérieur, les compartiments ont été organisés autour de la zone de bain et des bords d'eau, espace principal du bâtiment, et tout particulièrement: le hall d'entrée et la réception; les gradins de 330 places; le bar; les douches et les vestiaires; la zone de bain et les bords d'eau, comprenant deux bassins, le plus grand (20 x 25 m, dont 2 pistes se prolongent jusqu'à 50 m) pour l'entraînement sportif, et le plus petit (20 x 10 m) pour les diverses activités de santé et de loisirs; le gymnase; les salles d'activités; et le squash.

Les références à l'eau, élément prédominant d'un équipement de cette nature, particulièrement évidentes sur la façade, ont fait de cette soumission A1V2 une réponse unique et réussie.



Zone de la réception



Vue sur les piscines à partir des gradins

PISCINE MUNICIPALE

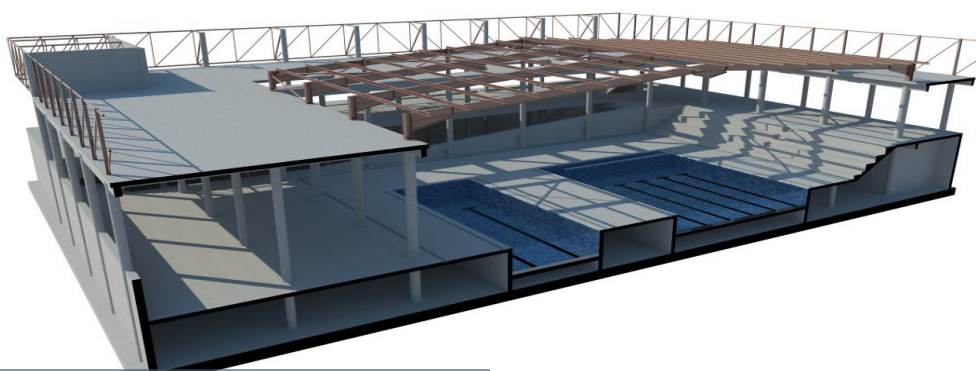
LIEU
**Marinha Grande -
Portugal**

CLIENT
**Conseil Municipal
da Marinha Grande**

COÛT ESTIMÉ
4 millions EUR

TYPE DE MARCHÉ
Appel d'offres

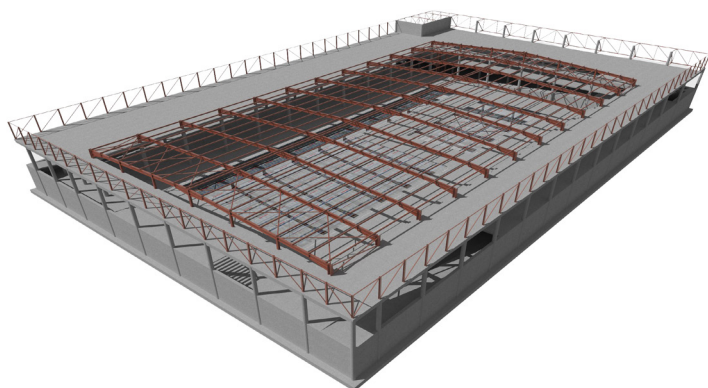
SURFACE
4.100 m²



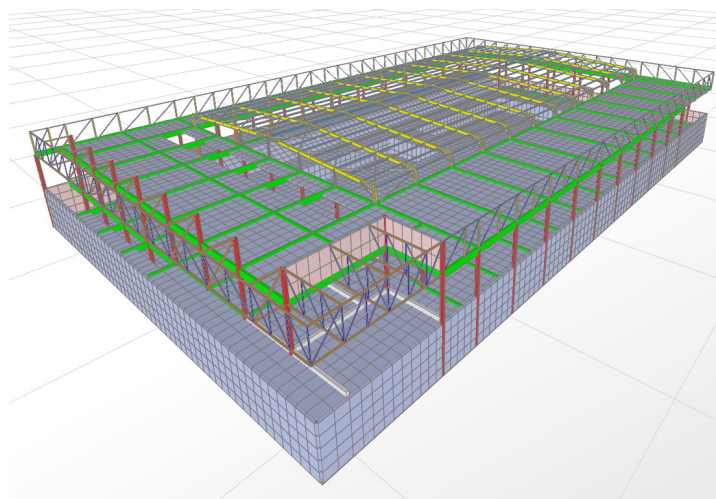
Visualisation 3D - Coupe transversale de la piscine

Au plan de la structure, il s'agit d'un bâtiment à la configuration rectangulaire, de 81,40 x 51,25 m de dimensions, dont le critère principal est d'offrir une zone centrale sans pilier. À cet effet, notre solution adoptait une couverture métallique, avec des travées de 34 mètres en portiques aux profils laminés à chaud, distants de 5,60 m les uns des autres.

Le reste du bâtiment comprend deux sous-sols et un rez-de-chaussée, la structure est en béton, avec des portiques de poutres et de piliers où vient s'appuyer une dalle massive. Les piscines et les réservoirs de compensation sont constitués de structures-parois, reliées par blocs monolithes à l'enceinte générale.



Visualisation 3D - Global



Modèle de calcul (SAP 2000)

PISCINE MUNICIPALE

LIEU
**Marinha Grande -
Portugal**

CLIENT
**Conseil Municipal
da Marinha Grande**

COÛT ESTIMÉ
4 millions EUR

TYPE DE MARCHÉ
Appel d'offres

SURFACE
4.100 m²



Façade du bâtiment

L'objectif fondamental de cette étude était d'analyser la viabilité de l'utilisation de l'eau souterraine de l'unité hydrogéologique de Gareb - Bouareg pour certains secteurs d'activité de cette unité, et de présenter des solutions basées sur le ratio besoins - ressources. L'utilité de l'étude tenait à la forte exploitation des ressources conventionnelles, principalement à partir du barrage Machraa Hamadi, l'eau étant amenée par un long réseau et par des cascades. L'emploi des eaux souterraines de l'unité hydrogéologique était limité, car c'est une eau saumâtre, susceptible d'un traitement adéquat. Près de la moitié de la population du Maroc vit de l'agriculture et elle est alors, dans certaines zones, fortement dépendante des risques climatiques. Le pays pratique en conséquence une politique d'investissements dans des solutions alternatives, notamment l'utilisation des eaux souterraines.

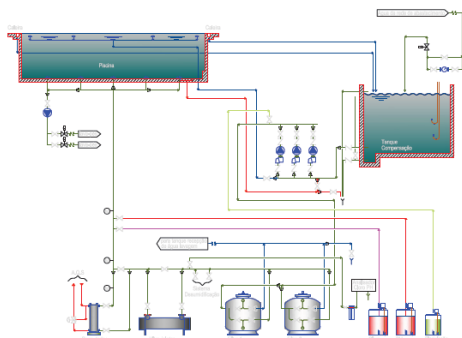
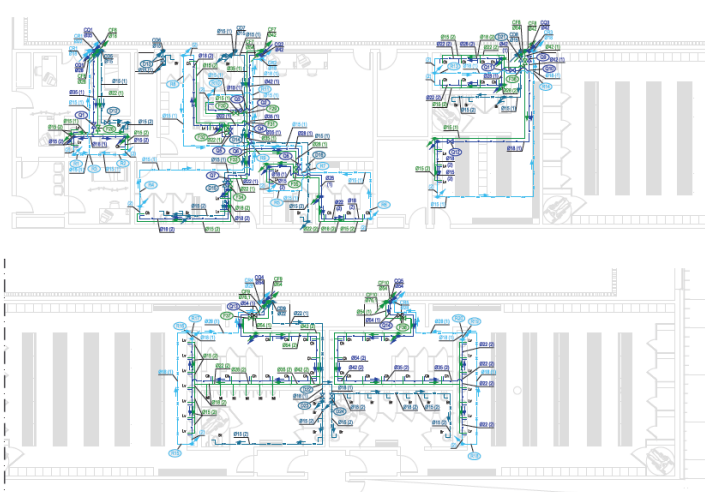


Schéma hydraulique de la piscine



Réseaux d'approvisionnement en eaux