

CASE STUDY: Hotel Monterey Spa & Resort, Okinawa – Japon

Modification d'un bassin à vagues initialement conçu pour accueillir un générateur à vagues classique par une WaveBall faible consommation.

- **Objectif:** Effet plage
- **Superficie:** 720 m²
- **Modèle de la WaveBall:** W150FL
- **Profondeur :** 140cm
- **Hauteur des francs-bords:** de 140cm à 0cm
- **Type d'installation :** Passage de câble dans le mur.

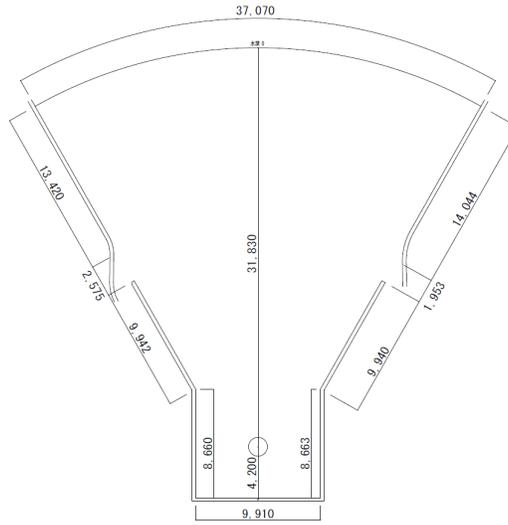
Projet de base :

Ce projet a été réalisé avec nos partenaires nippons : Fuji-alpha et Niccon Pool.

Lorsque notre partenaire nous informe du projet, le client dispose d'un bassin déjà construit. Il s'agit d'un bassin en éventail avec une base carrée. Ce dernier qui était dans le fond de la piscine était destiné à recevoir un autre système à vagues. Par souci d'économie d'énergie, de sécurité ainsi que de facilité d'entretien et d'utilisation, le client a décidé de remplacer son système à vagues initialement prévu qui est moins performant, plus énergivore et plus dangereux pour les nageurs.

De plus, le projet initial prévoit un mur pour venir couvrir un tiers de la zone d'installation et donner un aspect visuel plus esthétique.

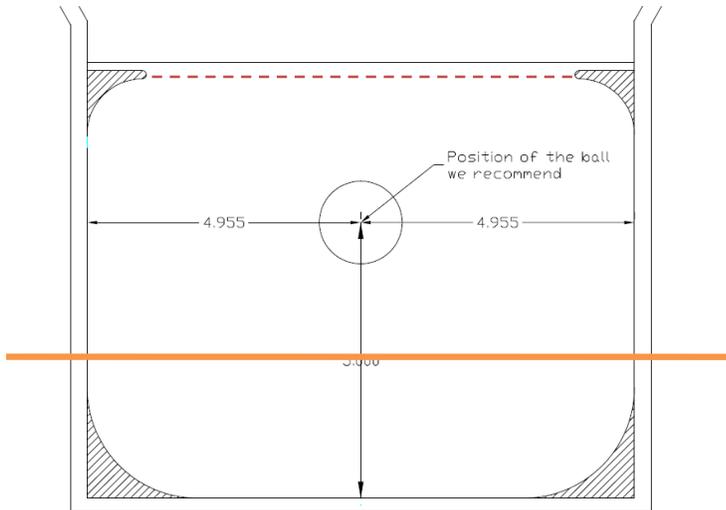
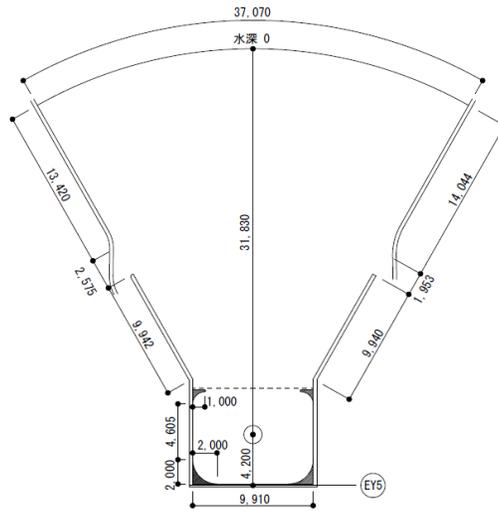




L'équipe technique de WOW Company a proposé 3 adaptations. Les deux premières nécessitaient la construction de murs de réflexion en vue d'obtenir une meilleure résonance et combiner un effet « plage » avec une vraie zone à vagues ludiques. Ces deux modifications n'ont pas été retenues, car le client désirait une plage calme pour les enfants avec un effet visuel plus ouvert.



La proposition retenue par le client est d'arrondir la zone de la boule à vague en créant des rebords supplémentaires. Ceci afin d'obtenir une plus grande zone de résonance pour que les vagues se renforcent avant de se dérouler sur la plage.



rouge = barrière orange = mur

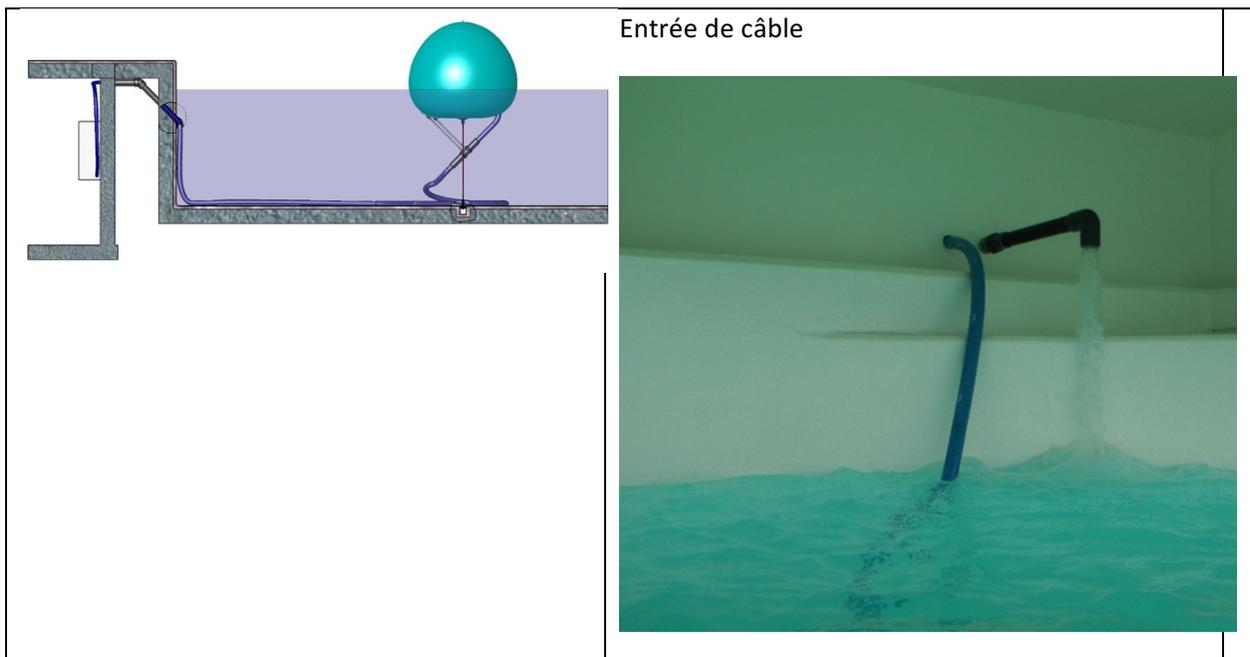
Le client a délimité la zone adaptée pour la WaveBall avec une barrière. Ce choix a été pris par le client afin d'éviter d'avoir des nageurs dans une zone moins visible. Contrainte due au bassin déjà existant.

Dans l'absolu, cette barrière n'est pas nécessaire, car les 3 mètres de distances de sécurité autour de la boule sont respectés.



Comme la zone n'est pas accessible aux nageurs et que le client ne désire pas faire un passage de câble dans le sol, la configuration choisie pour ce projet est de laisser courir le câble au fond du bassin et remonter le long de la paroi du fond (qui n'est pas visible du au mur). Pour ensuite passer le câble à travers le mur pour le connecter au boîtier électrique.

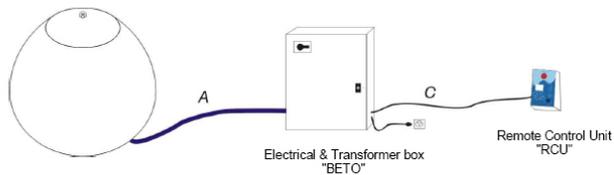
Le RCU est placé en dehors des locaux techniques.



Vue de la plateforme surplombant la WaveBall.



Electrical configuration 2 : separate Remote Control Unit



La filtration du bassin se fait à l'aide de goulottes le long de la limite de la plage. Après filtration, l'eau est réinjecter dans la piscine au fond du bassin.



Après 2 jours d'installation, la WaveBall est prête à être utilisée par le client. Elle dispose de 4 modes pour 4 effets de vagues différents.

Le client est très satisfait de son bassin à vagues.

Consultez l'ensemble des photos et des vidéos de ce projet via notre page de référence : [Hotel Monterey Spa & Resort](#)

