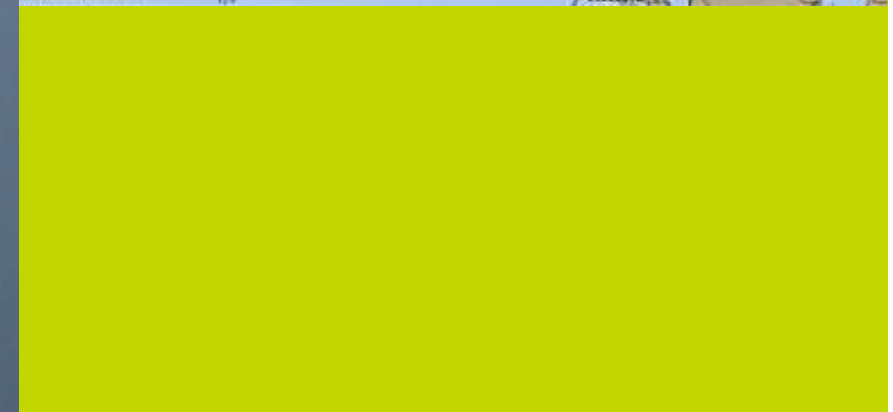




Centre d'Ingénierie Hydraulique

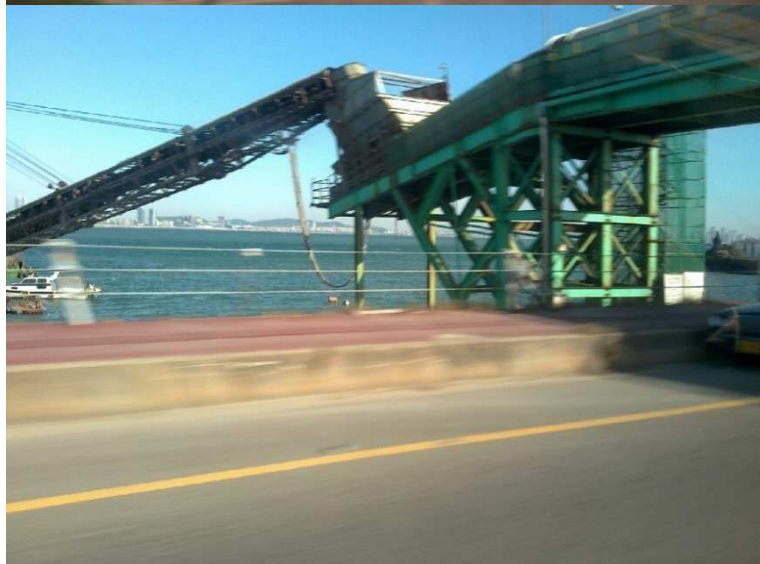
SIHWA TIDAL POWER PLANT KOREA



1994, La Baie de SIHWA devient un lac d'eau douce (230km²)



A partir de 1994, le lac est réaménagé
230 km² → 56 km²



2000, la pollution oblige à rétablir les échanges entre le lac et la mer

Le barrage mobile existant est utilisé...

Mais cela ne suffit pas ...

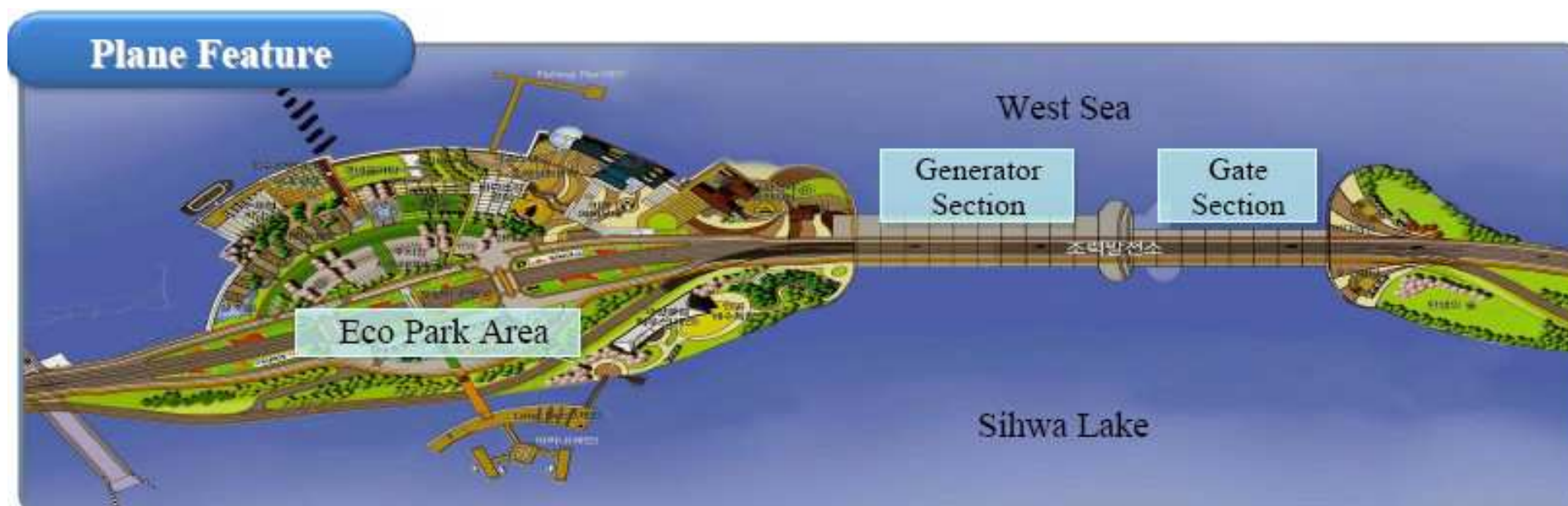


2002, décision de construire une centrale marémotrice

Enjeu : être la 1ère mondiale

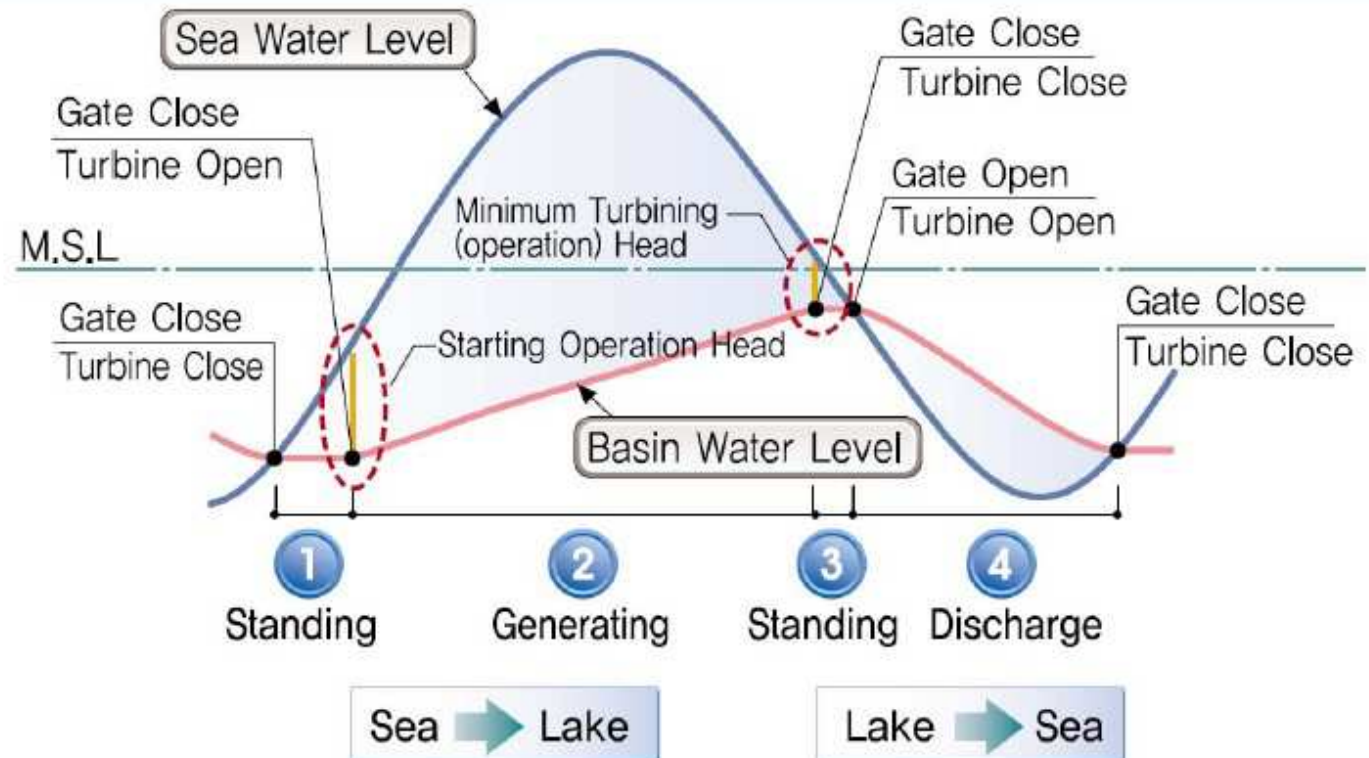
Puissance : 254 MW (10 turbines « Bulbe » x 25.4 MW)

Productible moyen : 552.5 GWh



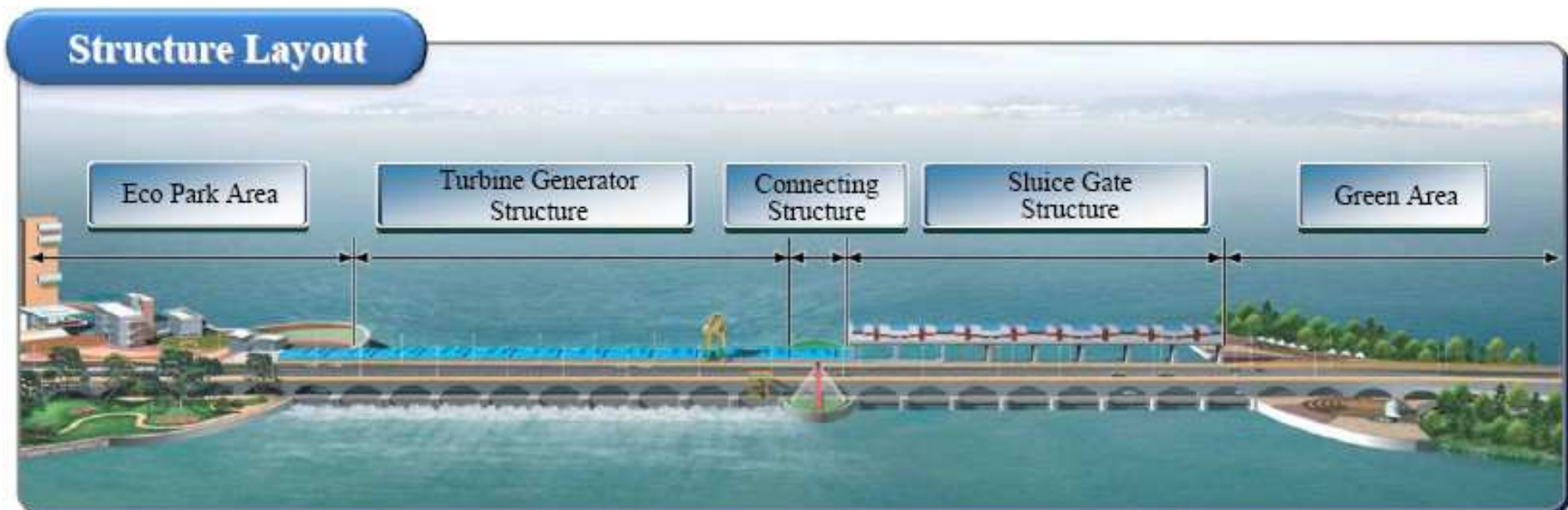
Une exploitation très différente de celle de La Rance du fait de la contrainte niveau haut

	La Rance	Sihwa
Surface bassin	22 km ²	56 à 41 km ²
Amplitude Bassin	13,50 m en théorie	Ne pas dépasser - 1 m sous le 0 moyen mer
Marée max.	13,50m	9,00m



LE PROJET ET LA CONSTRUCTION

- **Un propriétaire : K-WATER**
 - l'autorité gouvernementale de l'eau
- **Le constructeur**
 - le consortium gagnant DAEWOO, ANDRITZ
 - gagnant devant { Hyundai Eng. – EdF - Alstom }

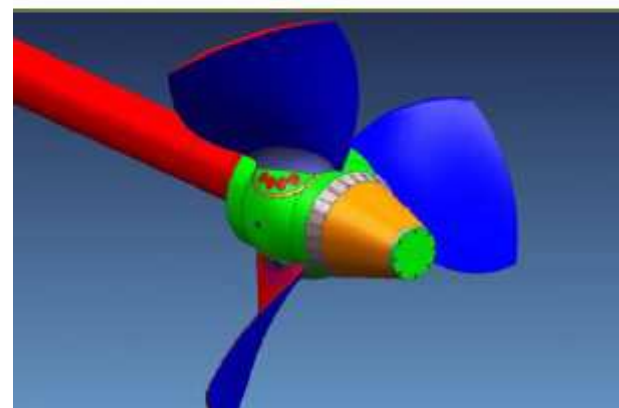
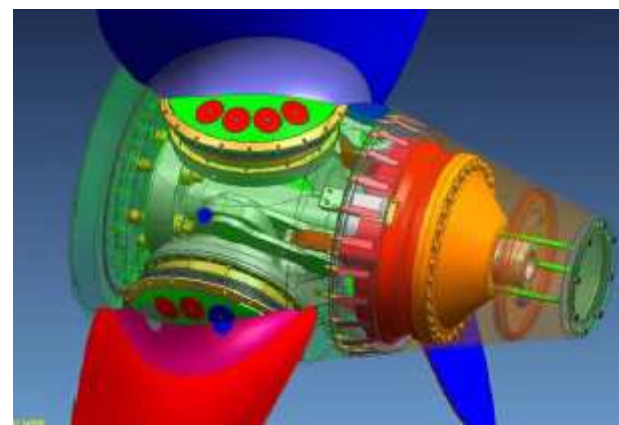
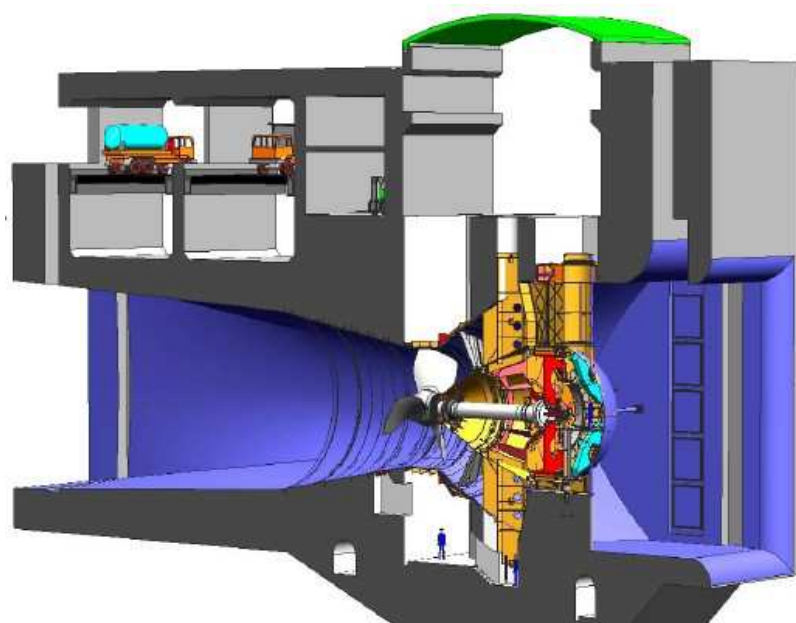


Construction de 2004 à 2012

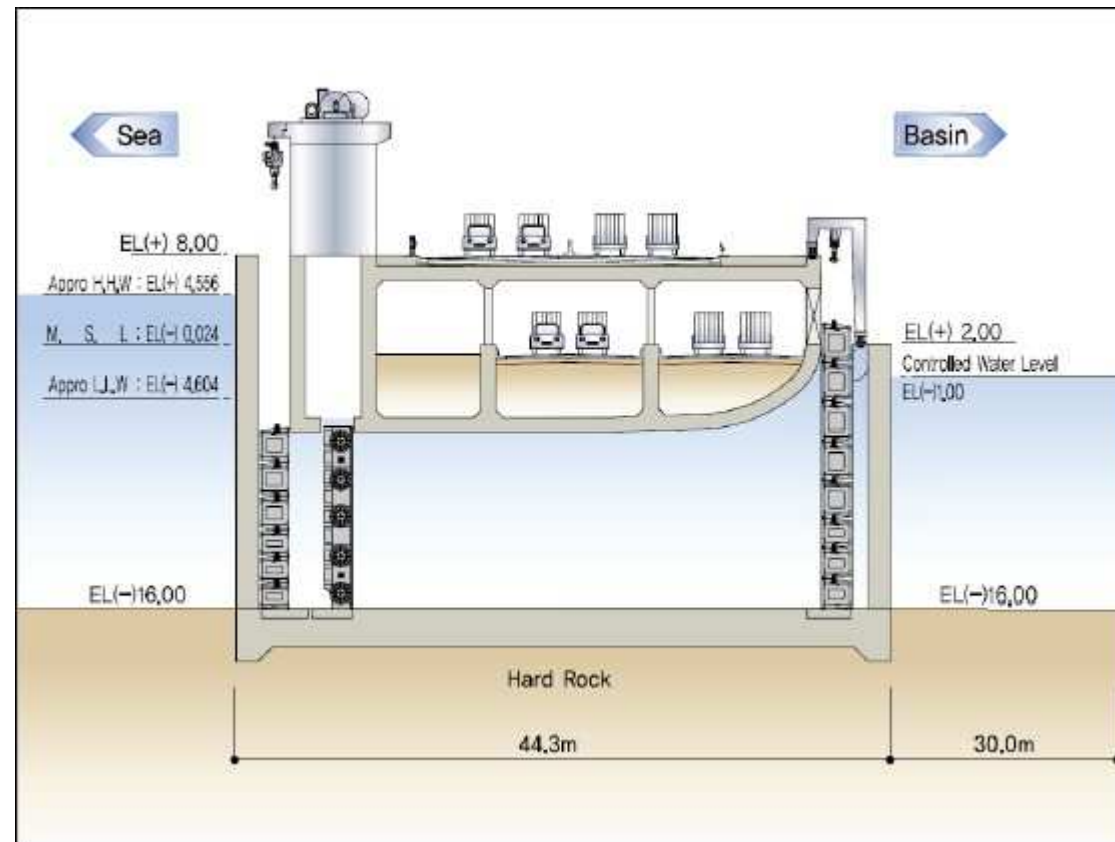


La mise en eau est
réalisée en début 2011

LA CENTRALE : LES BULBES

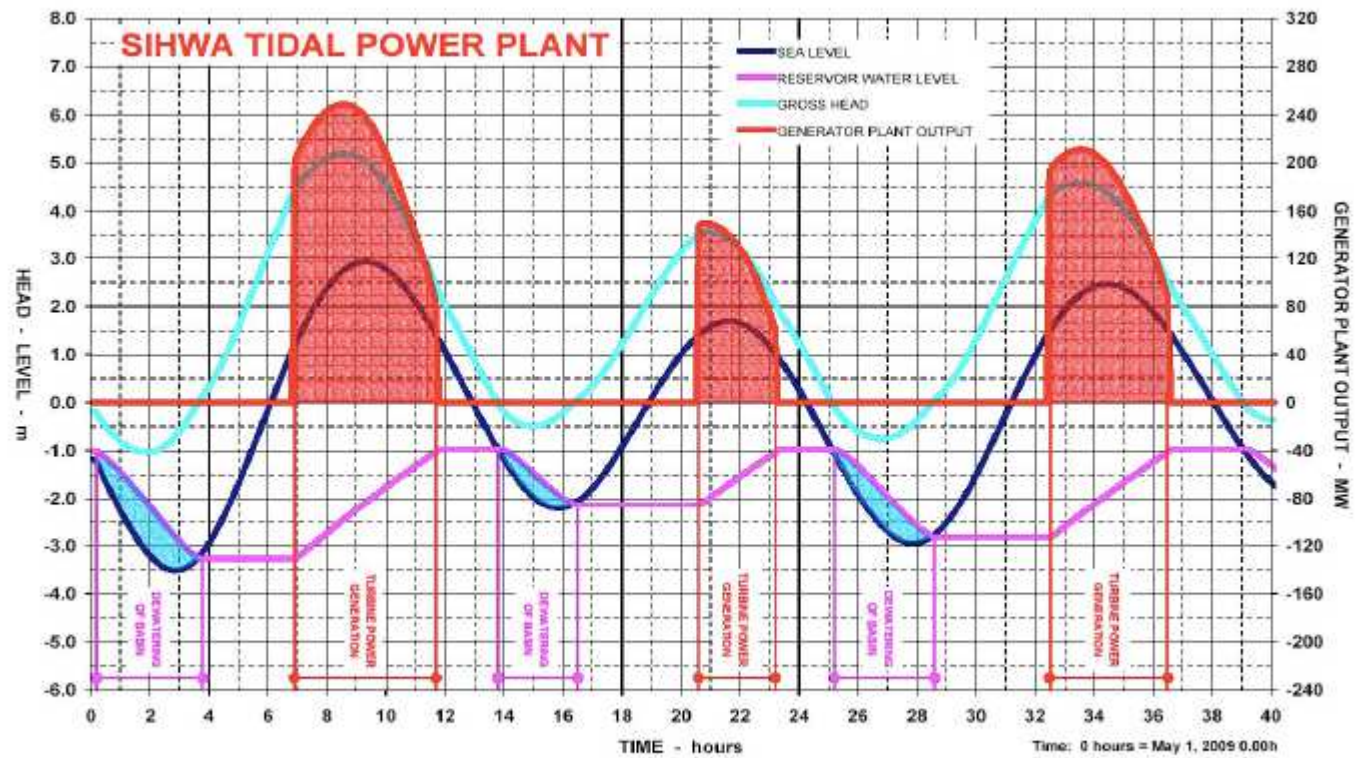


LES VANNES



FONCTIONNEMENT

OPERATION OF SIHWA TIDAL POWER PLANT



VATECH HYDRO

www.vatech-hydro.com

ANDRITZ

11

