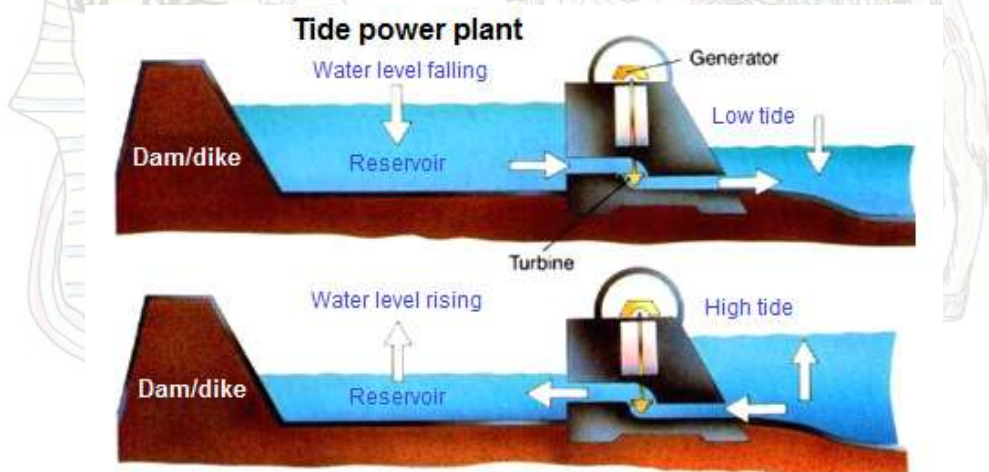


潮汐發電(tidal power conversion)

潮汐發電是利用潮汐現象引起海面漲落而產生的能量發電,由於潮汐的發生源起太陽與月亮兩天體的引力,只要宇宙存在,潮汐現象永久存在,而且不受天候變動影響,無中止之日,又可利用調和分析等方法正確預測潮汐變化,若能有效取得潮汐能量加以發電,則潮汐為最理想海洋綠能之一。但潮汐發電必須具備潮差相當大及有能夠貯藏大量海水的貯水池面積 2 個條件,才能符合經濟效益。

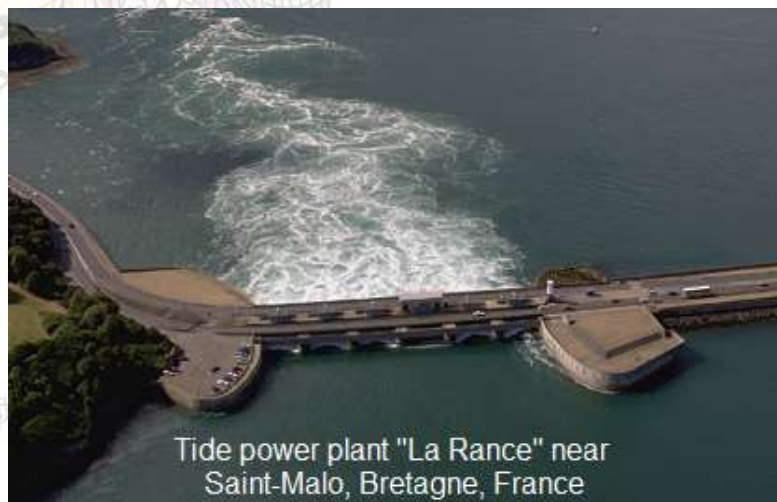


摘自

2011 埃及尼羅河之旅

<http://www.med-etc.com/energien-erneuerbar/alle-zusammen/komb003-energy-tur naround-JAP-w-photos.html>

目前最成功者為法國 Rance 潮汐發電廠,當地最大潮差 13.5 公尺,平均潮差 8.5 公尺,下圖為其發電廠模型圖。



摘自

<http://www.med-etc.com/energien-erneuerbar/alle-zusammen/komb003-energy-tur naround-JAP-w-photos.html>



摘自

<https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%82%B9%E6%BD%AE%E6%B1%90%E7%99%BA%E9%9B%BB%E6%89%80>



法國 Rance 潮汐發電廠模型圖

摘自

<https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%82%B9%E6%BD%AE%E6%B1%90%E7%99%BA%E9%9B%BB%E6%89%80>