

# Nouveau concept d'hydrolienne

nouveau concept d'hydrolienne permettant de travailler en eau profonde.

Mais d'abord, qu'est ce qu'une hydrolienne ? C'est une turbine exploitant les courants marins pour produire de l'électricité. Les avantages par rapport à leur cousines terrestres -les éoliennes- sont multiples:

- elles sont beaucoup plus petites pour une même puissance: (la photo ci-contre montre une éolienne et une hydrolienne de même puissance, à la même échelle), cela étant dû à la masse volumique de l'eau 800 fois supérieure à celle de l'air.

les courants marins sont relativement constants ou leurs variations sont facilement prévisibles : on peut donc estimer avec précision la production d'électricité.

- les potentiels des courants marins sont très importants, EDF estimant par exemple que 3GW (soit environ 3 réacteurs nucléaires) sont instalable proche des côtes françaises.

TidalStream propose donc ce nouveau concept d'hydrolienne, qui a été validé par des essais dans la Tamise. Des tests ont déjà été effectués à 60m de profondeur.

S&S >> Le blog Energie

*Par*

**Publié sur Cafeduweb - Archives le jeudi 21 septembre 2006**

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/6706-nouveau-concept-hydrolienne.html>