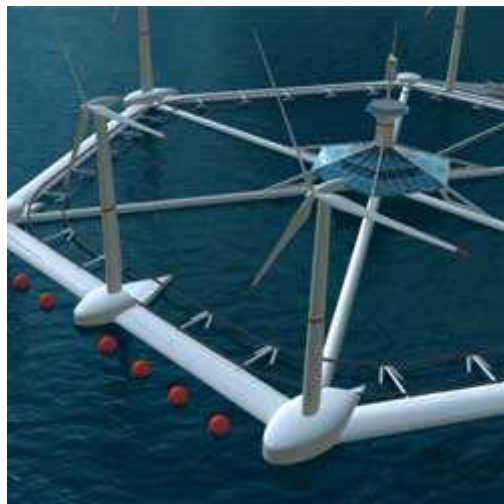




## Un concept de plateforme éolienne flottante hexagonale



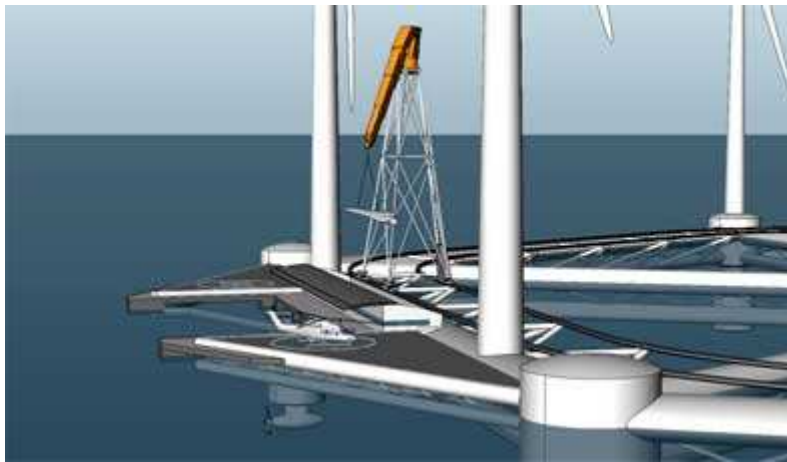
**La société suédoise Hexicon a dessiné une plate-forme conceptuelle flottante capable d'accueillir six ou sept turbines éoliennes géantes pouvant atteindre ensemble jusqu'à 40 MW d'énergie renouvelable.**

La structure comportera une plate-forme centrale qui sera utilisée pour contrôler les turbines. Selon la société, le système peut produire de l'électricité au même coût (par MW) que les parcs éoliens offshore conventionnels qui sont actuellement en cours de construction dans la mer du Nord, à des profondeurs d'eau comprises entre 20 et 30 mètres.

Contrairement aux parcs éoliens offshore conventionnels qui restent difficiles à maintenir, le concept d'Hexicon pourrait lui fonctionner sans interruption (hors dommages exceptionnels) pendant 50 à 60 ans et nécessiterait un minimum d'entretien. Ainsi, le temps de réparation des turbines, des pâles, des boîtes de vitesses, etc. serait réduit considérablement parce que la plate-forme posséderait tous le matériel nécessaire à son bord.



Par ailleurs, les éoliennes déjà installées dans le "hub" pourraient être remplacées plus facilement par des modèles ultérieures plus efficaces.



En effet, la plate-forme est suffisamment grande pour contenir du matériel de levage ainsi qu'une équipe de maintenance en mesure d'exécuter les tâches d'entretien sans avoir à se soucier d'une logistique lourde.



Enfin, la plate-forme possède l'avantage de pouvoir être construite à terre avant d'être transportée, voire même assemblée sur site. **Le coût d'une telle installation est estimée à environ 100 millions d'euros.**

