

Adviesgebied: getijdenenergie, afmeersystemen

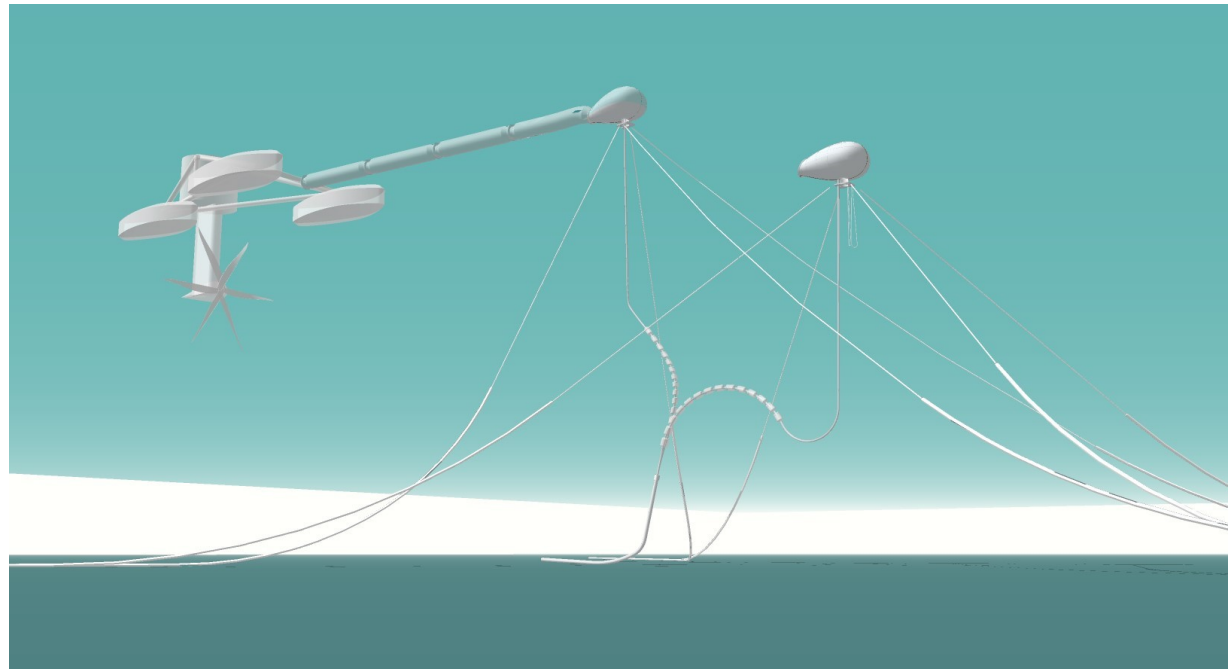
Opdrachtgever: Strukton Sustainable Energy

Projectomschrijving

Strukton Sustainable Energy heeft MH Poly gevraagd om een afmeersysteem te ontwikkelen voor vijf drijvende getijdeturbines die in de Raz Blanchard (westkant van Frankrijk) geïnstalleerd zullen worden.

De gedachte achter het afmeersysteem is dat de turbines de mogelijkheid hebben om met de heersende stromingsrichting mee te kunnen draaien om zoveel mogelijk energie op te kunnen wekken. Het afmeersysteem is doorgerekend met softwarepakket OrcaFlex, software die dynamische afmeerkrachten analyseert en berekent.

Afmeersysteem voor getijdeturbines Raz Blanchard



Projectwerkzaamheden

- ◆ Bepalen van randvoorwaarden (golven en stroming) waaronder de turbine dienst moet doen;
- ◆ Ontwerpen van de roterende verbinding tussen de turbine en het afmeersysteem;
- ◆ Ontwerpen en berekenen van het afmeersysteem;
- ◆ Ontwerpen en berekenen van de ankerpunten onder water;
- ◆ Advies geven over de wijze van installatie en de onderhoudsstrategie.