



ITEG



Met het project 'Integrating Tidal Energy into the European Grid', realiseert een consortium van bedrijven en onderzoeksinstituten de ambitie om een nieuw systeem voor de opwerking van getijdenenergie in reële omstandigheden te laten functioneren. In de buurt van de Orkneyeilanden verankert men daarvoor een getijdenenergiecentrale die eruit ziet als een lange smalle 'yellow submarine'. Onder water is aan weerszijden een turbine bevestigd die van richting kan veranderen. Dit laat toe om zo veel mogelijk energie te blijven opwekken wanneer de stroming draait door de getijdenwerking. Om het plaatje compleet te maken, investeert en test men ook in een demo van een energiemanagementsysteem op het vasteland dat moet toelaten dat de energie zijn weg naar het elektriciteitsnet kan vinden. Tot slot test men ook nog eens een elektrolyse-installatie die overtollige energie in waterstof kan omzetten. Vanuit Vlaanderen neemt PowerLink UGent deel aan het project. Zij organiseren tests en simulaties voor het energiemanagementsysteem.

Interreg



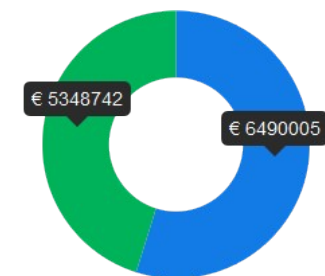
Medegefinancierd door
de Europese Unie

Noordwest-Europa

Financiële info

Totale projectkost: €
11.838.747

■ EU-subsidie
■ Andere



Projectleider

Agence de Développement
pour la Normandie (Frankrijk)

Partners

Universiteit Gent

Periode

20-09-2017 tot 31-12-2020

Thema



energie, hernieuwbare energie
productie, koolstofarme
economie, smart grids

Prioriteit



Bevorderen van de overgang
naar een koolstofarme
economie

Website



<https://www.nweurope.eu/projects/project-search/iteg-integrating-tidal-energy-into-the-european-grid/>

Vlaio.be is een officiële website van de Vlaamse overheid

uitgegeven door [Agentschap Innoveren & Ondernemen](#)