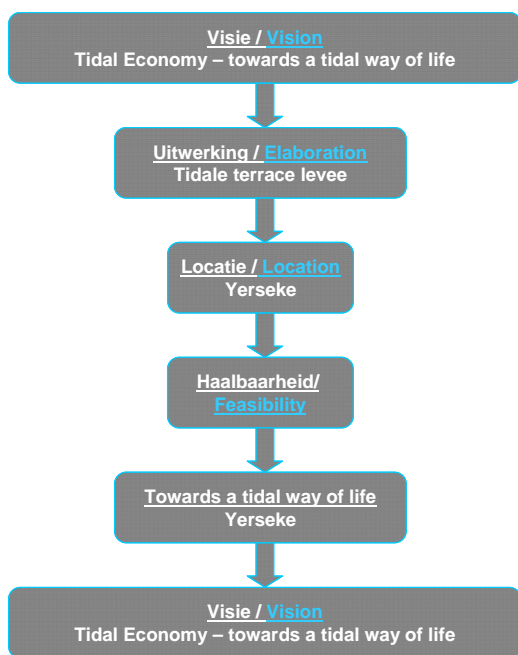




Tidal economy – op weg naar een tidal way of life

Getijdenterrasdijk

De kwaliteit van onze Zuidwestelijke Delta staat zowel fysiek als maatschappelijk onder druk. Dat vraagt om innovatieve oplossingen die garanderen dat de Delta ook in de toekomst leefbaar en duurzaam blijft. Tidal Economy gebruikt de kracht van het getij voor een nieuwe en duurzame manier van werken en leven. Enkele voorbeelden van projecten die bijdragen aan een transitie naar een Tidal Economy zijn het Tj-ater, het getijdenpad, getijdenenergie en autarkie en zout-zilte agrarische productie. Binnen de visie Tidal Economy passen zowel bestaande als nieuwe ideeën. Bovendien biedt de visie ruimte voor inbreng van bewoners en gebruikers van de Delta en is het als duurzaamheidsconcept exporteerbaar naar een groot aantal Delta's in de wereld.



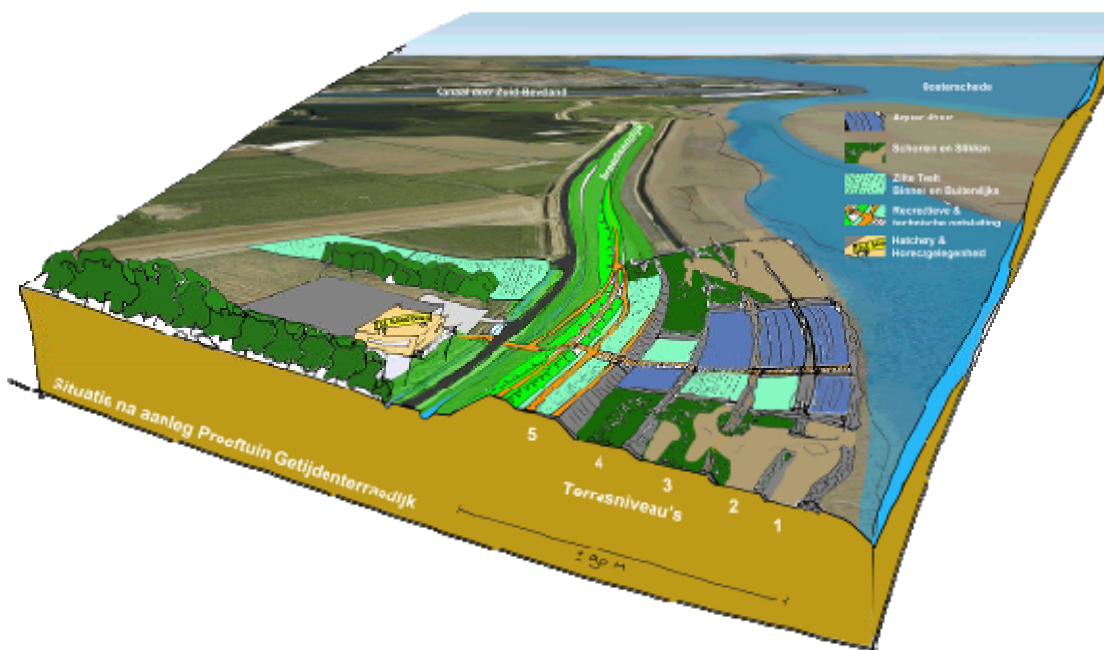
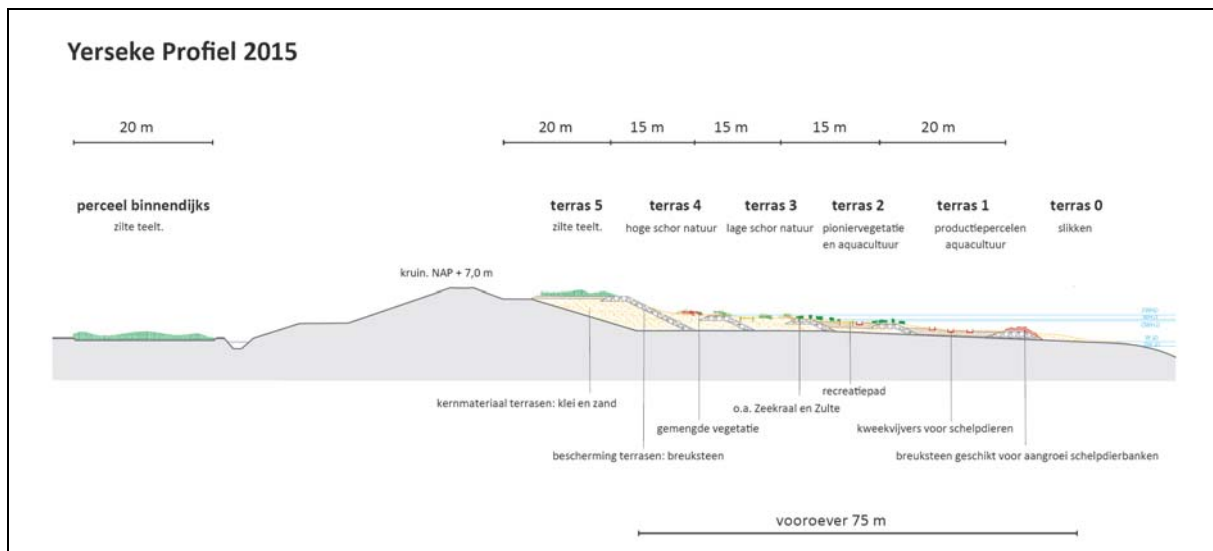
De transitie naar een Tidal Economy verloopt stapsgewijs. Als eerste concrete project is de Getijdenterrasdijk uitgewerkt. De Getijdenterrasdijk bestaat uit een reguliere dijk, waarbij aan de zeezijde verschillende terrassen zijn aangebracht. Op deze terrassen biedt de dijk, afhankelijk van de aanwezige getijhoogten, ruimte aan verschillende functies, zoals natuur, aquacultuur, (zilte)landbouw en recreatie. Veiligheid is de basisfunctie voor deze dijk, de terrassen dragen hier aan bij. Uit onze MKBA blijkt dat de Getijdenterrasdijk een hoogwaardig alternatief biedt voor reguliere dijkversterking. De Getijdenterrasdijk vormt zo de verbinding tussen het water, de dijk en het binnendijkse gebied en tussen het belang van veiligheid en diverse andere streekbelangen.



‘Een mooi plan, dat los van de inhoud, mij erg aanspreekt doordat al goed gekeken is naar de diverse omgevingsfactoren. Hierdoor wordt nu al een voorschot genomen op de verdere concretisering van het plan. Binnen RWS Zeeland en het projectbureau Zeeweringen wordt momenteel gekeken of we zulke initiatieven in de vorm van pilots een kans kunnen geven.’

Joris Perquin, Projectbureau Zeeweringen

Voor de Getijdenterrasdijk is een kansrijke locatie getraceerd in Yerseke. De realisatie van een Getijdenterrasdijk past goed bij de ambitieuze toekomstvisie van de Gemeente Reimerswaal. Bovendien kan de Getijdenterrasdijk een bijdrage leveren aan het versterken en uitbreiden van de lokale schaal- en schelpdiersector en de recreatie.

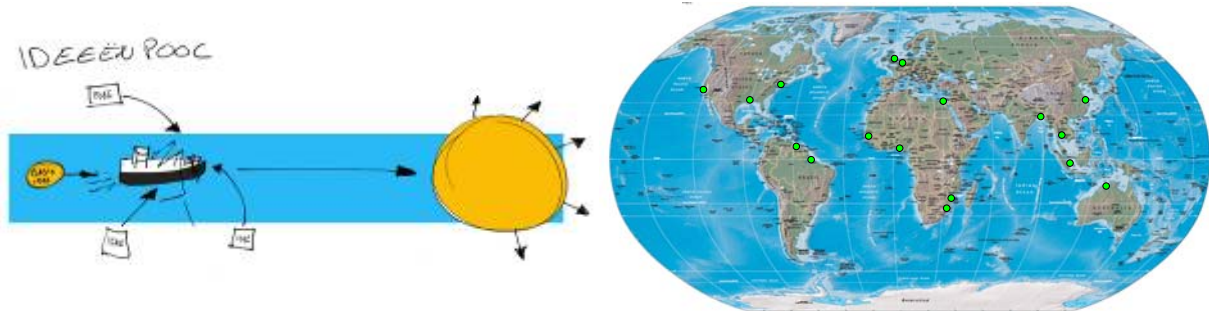


Bij de locatiekeuze, het ontwerp en de specifieke invulling is rekening gehouden met o.a. de huidige natuurwaarden, de wensen van mogelijke initiatiefnemers (Gemeente Reimerswaal, Firma Roem van Yerseke), diverse juridische eisen zoals Natura 2000 en de mogelijkheid binnen ruimtelijke ordening. Ook is gekeken naar de robuustheid van de dijk in verband met klimaatverandering en zeespiegelstijging en de flexibiliteit van de inrichting van de dijk (de dijk is modulair opgebouwd). Bovendien is aandacht besteed aan de maatschappelijke en bestuurlijke haalbaarheid. Het proces van meningsvorming, planvorming en betrokkenheid wordt van doorslaggevend belang. De Getijdenterrasdijk wordt open en in samenspraak met de Deltabewoners en Deltabestuurders verder ontwikkeld.

'Wij zijn nu vooral bezig met het kweken van schelpdieren op pilot schaal. Wij willen graag uitbreiden en commerciële activiteiten ontwikkelen: de terrassen van de Getijdenterrasdijk leveren daar de perfecte locatie voor!'

Annelies Pronker, Hatchery Roem van Yerseke

Met de Getijdenterrasdijk wordt een eerste stap gezet op weg naar een Tidal Economy. Om de potentie van Tidal Economy optimaal te benutten geven wij de 'Patent Pool Tidal Economy' vorm. Deze Patent Pool bestaat uit een groep van partijen die overeenkomen om (innovatieve) ideeën in te brengen en indien relevant verder te ontwikkelen, in te zetten en zo mogelijk toe te passen in concrete projecten. Wij geloven in open innovatie en zijn er van overtuigd dat deze attitude de ontwikkeling kan versnellen en versterken om zo Tidal Economy tot een van de duurzaamheidspijlers van de Zuidwestelijke Delta te maken. Met Tidal Economy zetten we de Zuidwestelijke Delta op de kaart en bieden we oplossingen voor andere Delta's in de wereld!



'The Tidal Economy is a fascinating concept. We're interested in determining whether the Tidal Terrace Levee can be applied in the San Francisco Bay Area. This innovative way of thinking is why those of us who work for the State of California like to work with the Dutch.'

Will Travis, San Francisco Bay Conservation and Development Commission

Dit plan is tot stand gekomen door een samenwerking van ARCADIS, Radboud Universiteit Nijmegen en de Technische Universiteit Eindhoven, in het kader van de Delta Water Award 2009. Daarnaast hebben Leven met water en de organisatie van de Delta Water Award 2009 bijgedragen aan de randvoorwaarden voor de ontwikkeling.



Kernteam

- Martijn de Jong
- Joric van der Kolk
- Jitse Noordermeer
- Willemijn Oosterwijk
- Bart van Rijn
- Pim Vugteveen



Supervisoren

- Eric Schellekens – ARCADIS
- Rob Lenders - Radboud Universiteit Nijmegen
- Ruud Zaalberg en Cees Midden -Technische Universiteit Eindhoven

