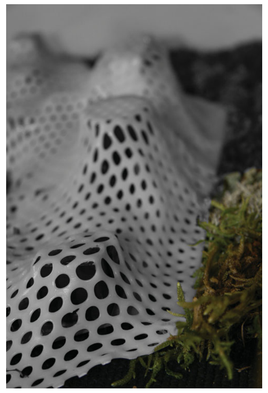
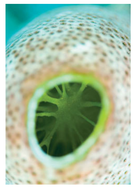
green constructor

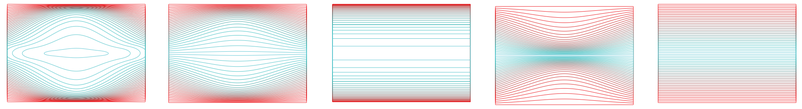
reE buildin strategy

degut a l'increment de fluxe de veicles acuàtics i a la major envergadura dels vaixells, l'erosió en la majoria de les barene ha augmentat i així, la serva paulatina desaparició. A les barene és on més vida s'hi concentra, i on més riquesa, tant animal com vegetal, s'hi troba.
GreenConstructor és una construcció biodegradable feta de midó extret de la patata que es desfà al contacte amb l'aigua en un període de temps controlat. D?aquesta manera, la construcció a mesura que va desapareguent, serveix de nutrient per les plantes i algues que porta incorporades (plantades en taller). L'aigua gelatinitzada que envolta les algues, reté les particules en suspensío, forçant la seva diposició i així la creació de nous barenes i barreres protectores per l'erosió.

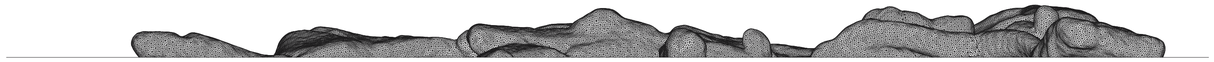




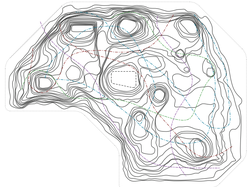
esponja marina



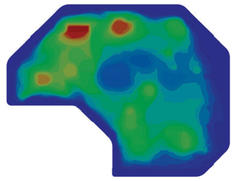
diagramas de variació sensorial (produïda per la respiració de les algues i les plantes) segons l'estació (1, 2 i3) i durant el dia i la nit (4 i 5)



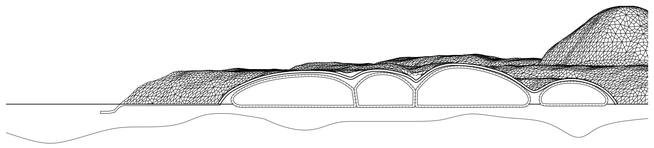
alçat d'una de les illes



biorutes
esquema de les rutes més comunes de la fauna mitjana de la llacuna (conills, llebres, musaranyes i petits rosegadors.



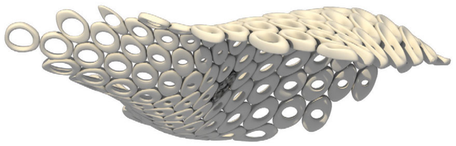
inundació
diagrama de les cotes d'inundació d'una de les illes flotants

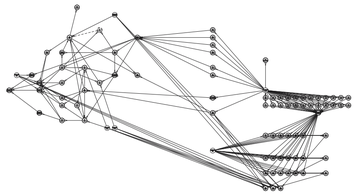


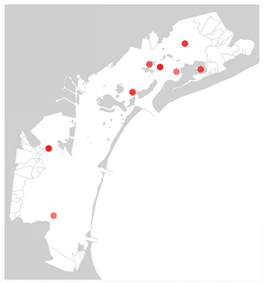
construccio
secciòp mostrant el globus en una marea baixa.

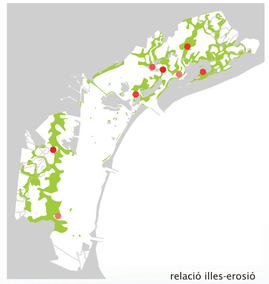
parametric skin

el disseny de la pell que recubreix aquestes illes flotants, i que es va desfent al llarg del temps, deixant al final una illa complament natural, és obra de la colaboració amb Enrique Soriano.
Una pell que s'estreny o s'expandeix en funció del nivell de la marea i l'humitat i la calor del clima.

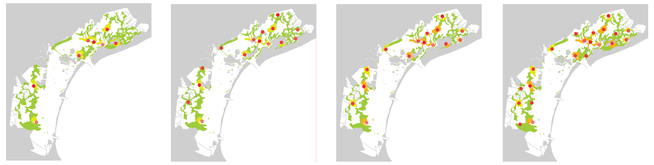


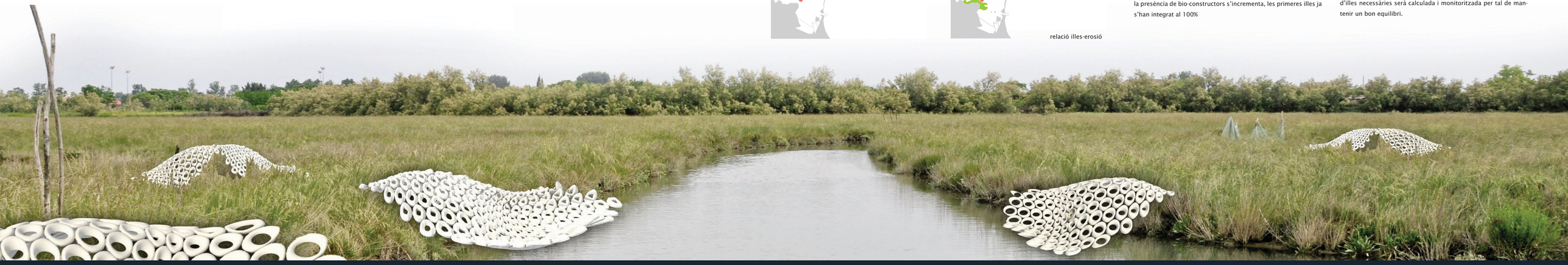






relació illes-erosió



evolució temporal als 10 anys
a mesura que el Moses entra en servei, la necessitat d'augmentar la presència de bio-constructors s'incrementa, les primeres illes ja s'han integrat al 100%

evolució temporal als 50 anys
en funció de les politiques de protecció de la llacuna, la quantitat d'illes necessàries serà calculada i monitoritzada per tal de mantenir un bon equilibri.