



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

SCHIMBĂRILE CLIMATICE ȘI (NOUA) LINIE DE COASTĂ

Gaia Land & Sea

Școala generală și secundară de canalele



RESEARCH QUESTION

Schimbările climatice provoacă sau nu un avans al mării pe coasta din Vila Nova de Gaia, reducând lățimea plajelor?

SUMMARY OF PROJECT

Acest proiect încearcă să arate avansarea mării în Vila Nova de Gaia; să indice posibilele cauze ale acestui avans; să avertizeze asupra consecințelor sale și asupra urgenței măsurilor de atenuare și adaptare la creșterea nivelului mării, printr-un reportaj video. Un alt obiectiv este acela de a arăta efectele condițiilor meteorologice nefavorabile și unele dintre locurile cele mai afectate de mare atunci când acestea apar.



Figura 1: Furtuna Dora 04-12-2020 Miramar Beach

MAIN RESULTS

În Vila Nova de Gaia, marea ajunge frecvent până la trotuare, în timpul mării înalte. Când vremea este foarte rea, ajunge chiar și pe șosea. Potrivit lui Carlos Antunes, profesor și cercetător la Faculdade de Ciências din cadrul Universității din Lisabona, "Din cauza efectului de diminuare a fluxului de sedimente al râurilor, apare un deficit de nutriție naturală a plajelor. Cu cât se vor produce mai multe schimbări climatice, cu atât va fi mai mare creșterea nivelului mediu al mării, cu atât mai intense vor fi furtunile și, prin urmare, eroziunea va fi mai mare."

Pericolele pentru Gaia, ca urmare a nivelului mediu de creștere a nivelului mării, vor fi o posibilă ciocnire între retragerea plajei și zona urbană, care poate duce la o retragere inevitabilă.

Există trei zone critice în Vila Nova de Gaia, mai vulnerabile la eroziunea costieră și la revărsarea oceanelor și unde expunerea clădirilor la aceste riscuri este mai mare.

Potrivit lui Carlos Antunes, "Portugalia trebuie să parieze mai mult pe adaptare decât pe atenuare. Pentru că, din punctul de vedere al atenuării (care constă în minimizarea a ceea ce se poate întâmpla), în ceea ce privește nivelul mării nu putem face mare lucru."

În concluzie, atenuarea schimbărilor climatice, evitarea unei încălziri globale de peste 2 grade, reducerea ritmului de creștere a nivelului mediu al mării, va crește timpul de adaptare a ocupării zonelor de coastă. Strategia județelor și a țărilor de a "face față sosirii mării" ar trebui să planifice diferite scenarii, într-un mod implicat, pentru a face față creșterii nivelului mării, minimizând riscurile și impactul socio-economic.



Figura 2: Restaurantul de pe plajă protejat de un dig, dar încă în pericol

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

După ce am făcut cunoscută problema eroziunii costiere și relația acesteia cu schimbările climatice, prin intermediul reportajului video "Înfruntă sosirea mării", intenționăm să lucrăm cu comunitatea noastră, în anul școlar următor. Activitatea va consta în calcularea amprente de carbon a familiilor de elevi, astfel încât toți să știe ce schimbări trebuie să facă în viața de zi cu zi, pentru a atinge obiectivele stabilite în Acordul de la Paris. De asemenea, intenționăm să studiem Planul metropolitan de adaptare la schimbările climatice, făcând publice măsurile de adaptare propuse și încurajând participarea cetățenilor la dezbaterea acestuia, unul dintre punctele slabe semnalate în document, astfel încât riscurile climatice să devină o prioritate pentru factorii de decizie politică din județ.

Figura 3: