



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Les éco-justiciers - Sousse pour toujours
Etablissement français Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

W jaki sposób globalne ocieplenie zagraża jakości życia, miejscom pracy lub zdrowiu mieszkańców naszego miasta?

SUMMARY OF PROJECT

Tunezja będzie krajem afrykańskim najbardziej dotkniętym globalnym ociepleniem: temperatura może wzrosnąć o 2 ° do 2050 r., a temperatura morza o 0,8 ° rocznie, poziom morza może również wzrosnąć o 5 do 10 m, zatapiając wiele pól uprawnych. Według ONZ, populacja Tunezji może osiągnąć 13 milionów 476 tysięcy osób w 2050 roku. Obecnie około 32 200 osób, czyli 27,5% Tunezyjczyków, znajduje się w sytuacji poważnego zagrożenia, z czego większość stanowią kobiety, a liczby te będą tylko rosnąć.

W Sousse trzy główne sektory działalności to rolnictwo, rybołówstwo i turystyka.

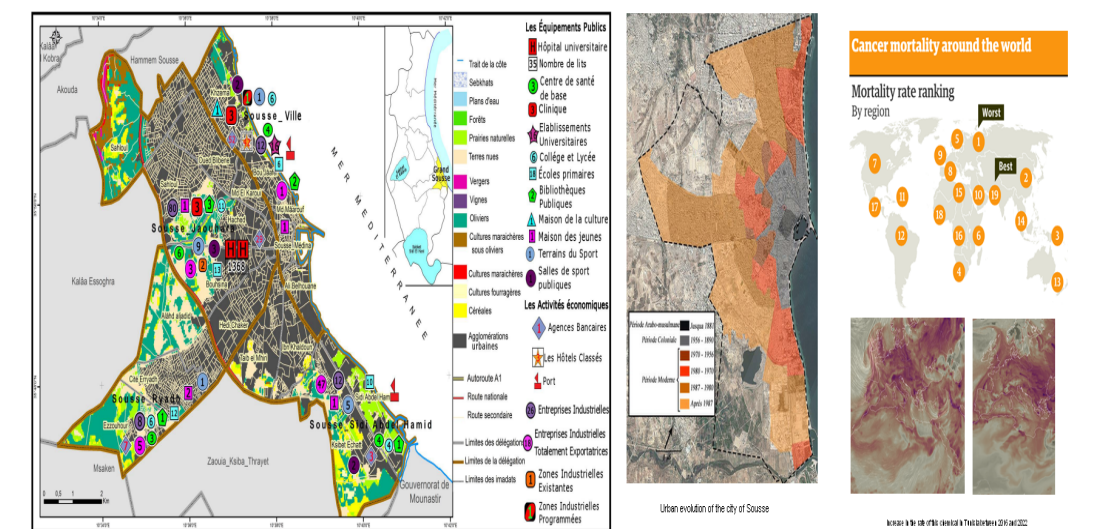
Po przeanalizowaniu statystyk demograficznych i wskaźników bezrobocia (źródło), zbadaniu ewolucji obszarów uprawnych regionu za pomocą zdjęć satelitarnych i zasobów rybnych regionu, przeprowadzeniu wywiadu z osobą w niepewnej sytuacji i epidemiologiem, byliśmy w stanie zauważyć, że nie tylko te trzy sektory, jak również sektor zdrowia, są już dotknięte globalnym ociepleniem, ale że nadchodzące lata będą prawdopodobnie bardzo trudne dla naszego małego kraju i jego mieszkańców.

MAIN RESULTS

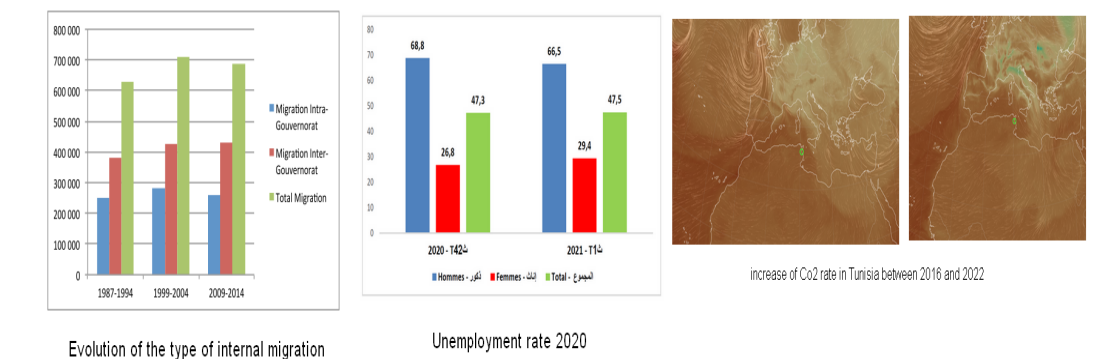
Tunezja jest krajem ubogim w wodę, z dostępnością wody odnawialnej na mieszkańca wynoszącą 486 m3, znacznie poniżej średniej światowej wynoszącej 1200 m3 na mieszkańca i 500 m3 zalecanej przez ONZ. Ryzyko niedoboru jest obecnie alarmujące z powodu niewłaściwego wykorzystania wody, suszy i zasolenia wód gruntowych. Globalne ocieplenie ma zatem duży wpływ na rolnictwo w Tunezji, powodując znaczny odpływ ludności wiejskiej do dużych miast, takich jak Sousse, które nie mogą zaoferować wszystkim korzystnych warunków i pracy. Stopa bezrobocia rośnie z każdym rokiem, na koniec 2021 r. wynosiła średnio około 20%, przy czym najbardziej dotknięta jest młodzież, której stopa bezrobocia osiągnęła 40%.

Sektor turystyczny jest również bardzo dotknięty, ponieważ to właśnie na turystyce plażowej i eksploatacji piaszczystych plaż opiera się gospodarka Sousse. Zatrudnia ona bezpośrednio ponad 20 000 osób. Ministerstwo Środowiska szacuje, że 40% plaż i nisko położonych wybrzeży jest zagrożonych. Zarejestrowane już cofanie się linii brzegowej szacuje się na 0,5 do 1,5 m rocznie. Sektor turystyczny ewoluuje od turystyki masowej do turystyki zrównoważonej, dostosowanej do zmian klimatu i mniej zanieczyszczającej środowisko.

Rybołówstwo i akwakultura to sektory, od których zależy ponad 50 000 mieszkańców Sousse. Wzrost temperatury morza ma już wpływ na populację ryb, a niektóre gatunki zniknęły, zastąpione przez gatunki inwazyjne, takie jak krab daesch i meduzy. Wreszcie, z powodu zmian klimatycznych rośnie liczba nowotworów, susza prowadzi do głodu i odwodnienia, a powodzie powodują choroby jelit, takie jak cholera. Ze względu na niepewną sytuację duża część ludności nie może sobie pozwolić na opiekę nad sobą.



Land use in the urban agglomeration of Sousse



Rysunek 2: Wskaźniki populacji w Tunezji

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Ambicją naszej szkoły jest uzyskanie w przyszłym roku znaku EFE3D.

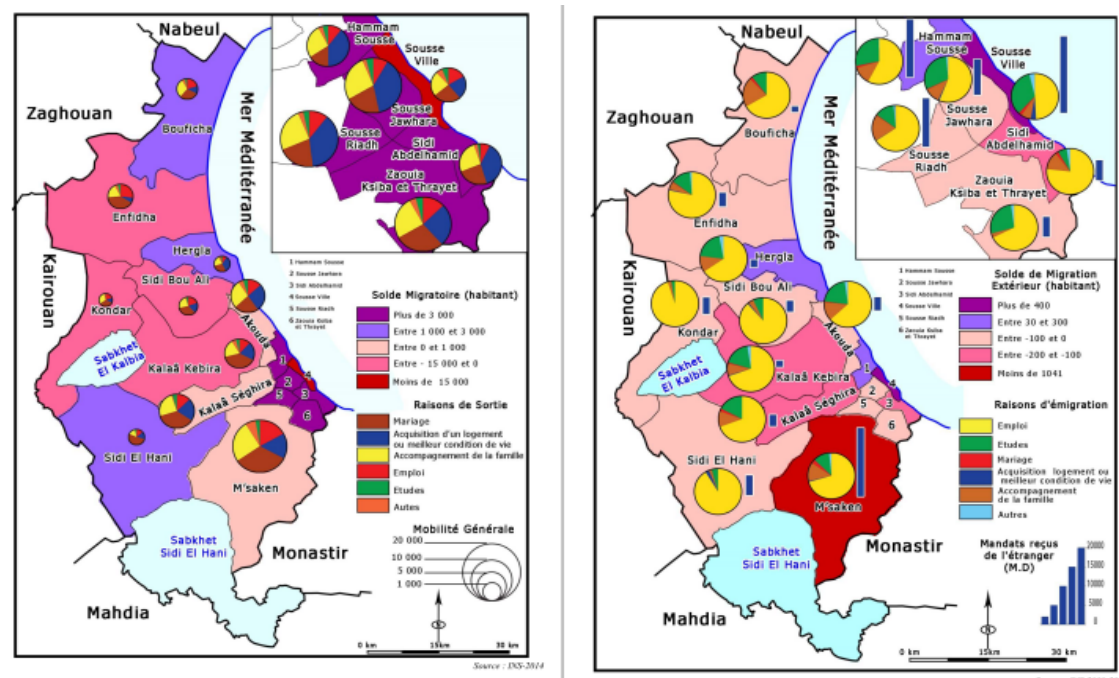
Powstał już kompostownik, który zbiera odpady organiczne ze stołówek, a plastikowe butelki i nakrętki są zbierane dla osób w niepewnej sytuacji, które sprzedają je do zakładów recyklingu.

Ocena energetyczna szkoły pozwoliła nam zwrócić uwagę na marnowanie energii, wody i żywności.

Następnie przeprowadziliśmy ankietę wśród wszystkich studentów uczelni na temat ich stylu życia i wzorców konsumpcji, aby móc ukierunkować nasze działania uświadamiające. Interwencje w klasie, z plakatami, prezentacją Power Point na temat cyberzanieczyszczenia i filmami wideo już miały miejsce. Następnie zorganizowaliśmy dni zbiórki odzieży dla domu dziecka oraz dzień sprzątania plaży. Było już za późno, aby wziąć udział w Cyber World CleanUp Day 19 marca, ale będziemy podnosić świadomość na temat zanieczyszczeń elektronicznych wśród naszych kolegów z klasy i zorganizujemy cyfrowe sprzątnięcie i dzień odzyskiwania elektroniki.

Stworzono również stronę internetową, aplikację na telefon, grę escape i grę interaktywną, aby dotrzeć do jak największej liczby osób za pomocą bardziej rozrywkowych środków.

Jesteśmy świadomi, że działania te pozostają ograniczone w naszej skali. Chociaż Tunezja jest krajem o bardzo niskiej emisji dwutlenku węgla (- 0,07% globalnej emisji), kraj ten zobowiązał się do jej zmniejszenia o 45% do 2030 roku. Kraje uprzemysłowione odpowiedzialne za globalne ocieplenie muszą pomóc Tunezji w dostosowaniu się do świata przyszłości.



Rysunek 1: Migracje wewnętrzne i zewnętrzne w regionie Sousse

The impact of global warming on the population of Sousse
Directed by the technology class of the French school Philippe Seguin



Rysunek 3: Nasza walka o planetę