



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



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

RESEARCH QUESTION

Ako globálne otepľovanie ohrozuje kvalitu života, pracovné miesta alebo zdravie obyvateľov nášho mesta?

SUMMARY OF PROJECT

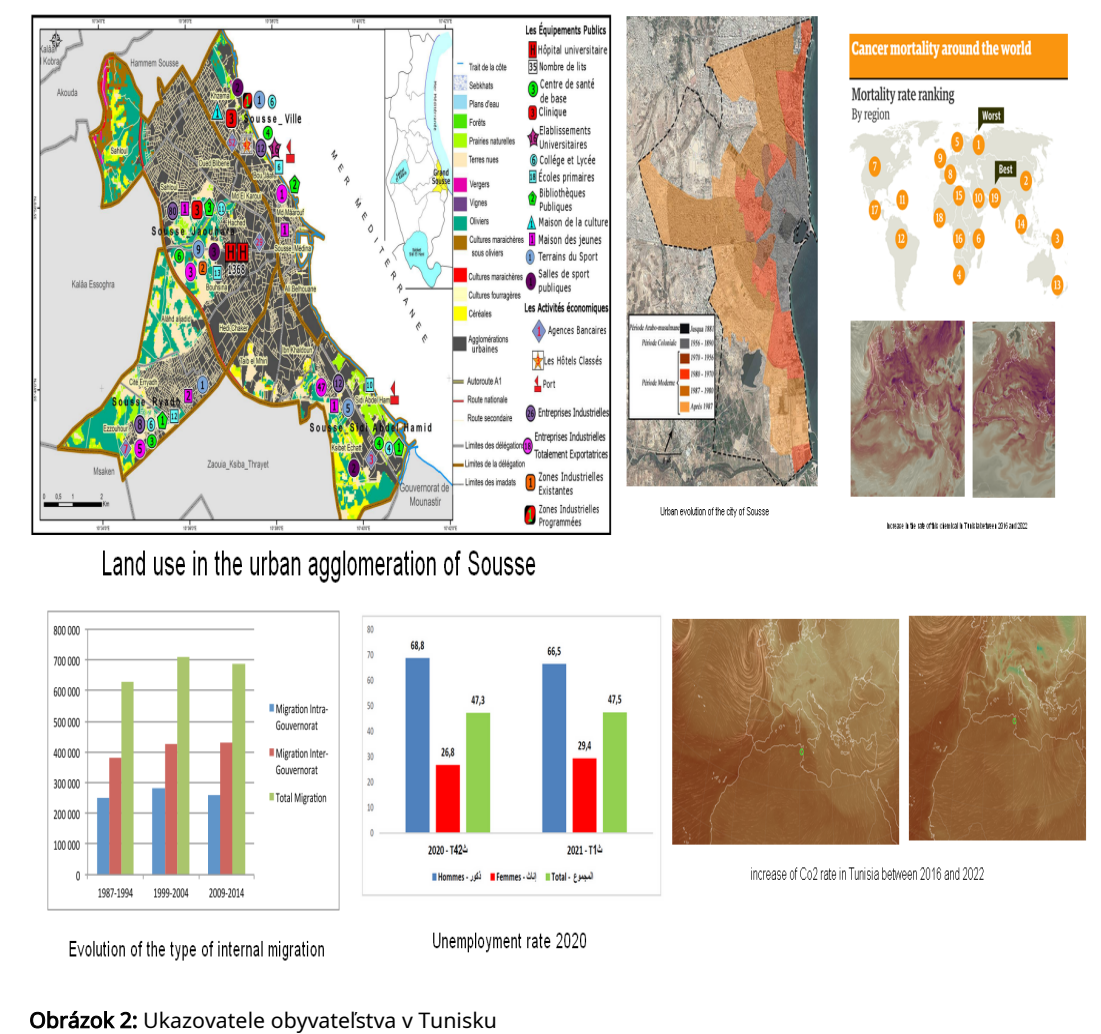
Tunisko bude africkou krajinou, ktorá bude najviac ovplyvnená globálnym otepľovaním: teplota by sa mohla do roku 2050 zvýšiť o 2° a teplota mora o 0,8° ročne, pričom hladina mora by sa mohla zvýšiť o 5 až 10 m a zatopiť mnohé poľnohospodárske plochy. Podľa OSN by počet obyvateľov Tuniska mohol v roku 2050 dosiahnuť 13 miliónov 476 tisíc. V súčasnosti je v situácii vážnej zraniteľnosti približne 32 200 ľudí, čo predstavuje 27,5% Tunisianov, z ktorých väčšinu tvoria ženy, a tieto čísla sa budú len zvyšovať.

V Sousse sú tri hlavné odvetvia činnosti: poľnohospodárstvo, rybolov a cestovný ruch.

Po analýze demografických štatistík a miery nezamestnanosti (zdroj), po preskúmaní vývoja obrábatelných plôch regiónu pomocou satelitných snímok a vývoja rybolovných zdrojov regiónu, po rozhovore s osobou v neistej situácii a s epidemiológom sme mohli konštatovať, že nielen tieto tri sektory, ako aj sektor zdravotníctva sú už ovplyvnené globálnym otepľovaním, ale že nasledujúce roky budú pre našu malú krajinu a jej obyvateľov pravdepodobne veľmi ťažké.

MAIN RESULTS

Tunisko je krajina chudobná na vodu, s dostupnosťou obnoviteľnej vody na obyvateľa 486 m³, čo je výrazne pod svetovým priemerom 1200 m³ na obyvateľa a 500 m³ odporúčaným OSN. Riziko nedostatku vody je v súčasnosti alarmujúce z dôvodu nesprávneho využívania vody, sucha a zasoľovania podzemných vôd. Poľnohospodárstvo v Tunisku je preto silne ovplyvnené globálnym otepľovaním, ktoré spôsobuje výrazný odliv vidieckeho obyvateľstva do veľkých miest, ako je Sousse, ktoré nemôže ponúknuť priaznivé podmienky a prácu pre všetkých. Miera nezamestnanosti sa každoročne zvyšuje, na konci roka 2021 bola v priemere približne 20%, pričom najviac postihnutí sú mladí ľudia s mierou dosahujúcou 40%. Odvetvie cestovného ruchu je tiež veľmi postihnuté, pretože ekonomika mesta Sousse je založená na plážovej turistike a využívaní piesočnatých pláží. Priamo zamestnáva viac ako 20 000 ľudí. Ministerstvo životného prostredia odhaduje, že 40% pláží a nízko položených pobreží je ohrozených. Už zaznamenaný ústup pobrežia sa odhaduje na 0,5 až 1,5 m/rok. Odvetvie cestovného ruchu sa vyvíja od masového cestovného ruchu k udržateľnému cestovnému ruchu prispôsobenému zmene klímy a menej znečisťujúcemu životnému prostrediu. Rybolov a akvakultúra sú odvetvia, od ktorých je v Sousse závislých viac ako 50 000 ľudí. Zvýšenie teploty mora už má vplyv na populáciu rýb, pričom niektoré druhy vymizli a nahradili ich invazívne druhy, ako napríklad krab daesch a medúzy. V dôsledku zmeny klímy sa zvyšuje počet prípadov rakoviny, sucha vedie k hladomoru a dehydratácii a záplavy spôsobujú črevné choroby, ako je cholera. Vzhľadom na neistotu situácie si veľká časť obyvateľstva nemôže dovoliť postarať sa o seba.



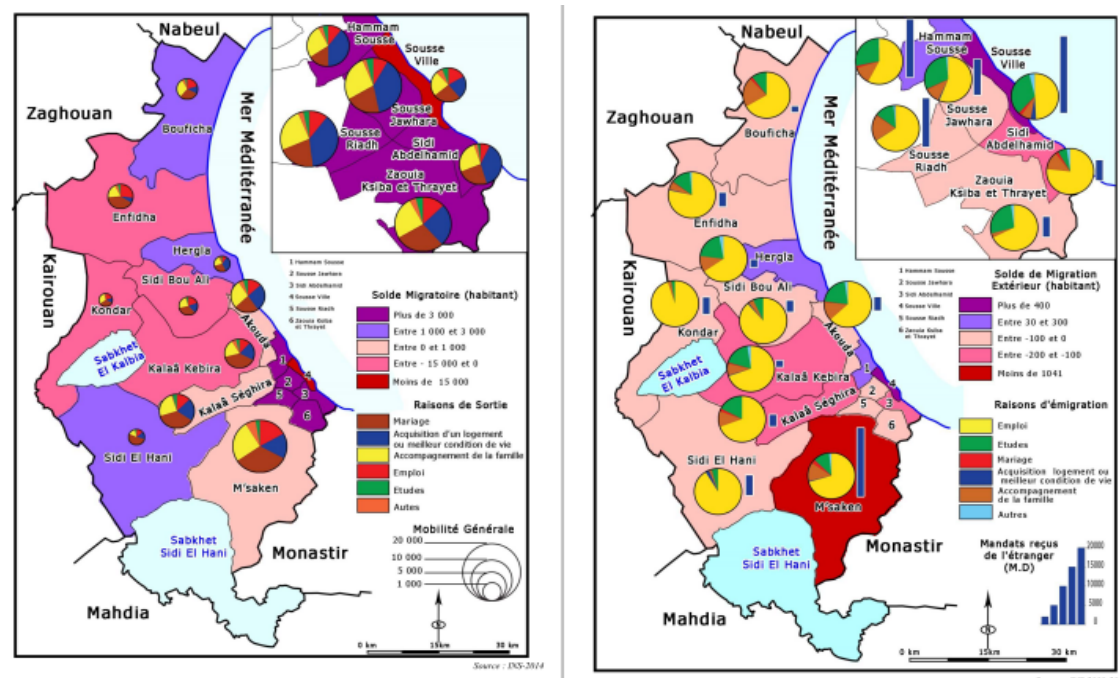
Obrázok 2: Ukazovatele obyvateľstva v Tunisku

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Ambíciou našej školy je získať v budúcom roku značku EFE3D.

Na zber organického odpadu z jedálne už bol zriadený kompostovací zásobník a plastové fľaše a uzávery sa zbierajú pre ľudí v neistej situácii, ktorí ich predávajú do recyklačných závodov. Energetické hodnotenie školy nám umožnilo poukázať na plytvanie energiou, vodou a potravinami.

Potom sme medzi všetkými študentmi vysokej školy uskutočnili prieskum o ich životnom štýle a spotrebiteľských návykoch, aby sme sa mohli zamerať na osi našich osvetových akcií. V triedach už prebehli intervencie s plagátmi, prezentáciou "Power Point o kybernetickom znečistení a videami. Potom sme zorganizovali dni zberu oblečenia pre sirotinec a deň čistenia pláže. Na účasť na Cyber World CleanUp Day 19. marca bolo už neskoro, ale budeme zvyšovať povedomie o elektronickom znečistení medzi našimi spolužiakmi a zorganizujeme deň digitálneho čistenia a obnovy elektroniky. Bola vytvorená aj webová stránka, aplikácia pre telefón, úniková hra a interaktívna hra s cieľom oslovit čo najviac ľudí zábavnými prostriedkami. Sme si vedomí, že tieto opatrenia sú v našom rozsahu stále obmedzené. Hoci Tunisko je krajina s veľmi nízkymi emisiami uhlíka (- 0,07% celosvetových emisií), krajina sa zaviazala znížiť ich do roku 2030 o 45%. Priemyselne rozvinuté krajiny zodpovedné za globálne otepľovanie mu musia pomôcť pri tomto prispôbovaní sa svetu budúcnosti.



Obrázok 1: Vnútna a vonkajšia migrácia v regióne Sousse

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



Obrázok 3: Naš boj za planétu