



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



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

RESEARCH QUESTION

Miten ilmaston lämpeneminen vaarantaa kaupunkimme asukkaiden elämänlaadun, työpaikat tai terveyden?

SUMMARY OF PROJECT

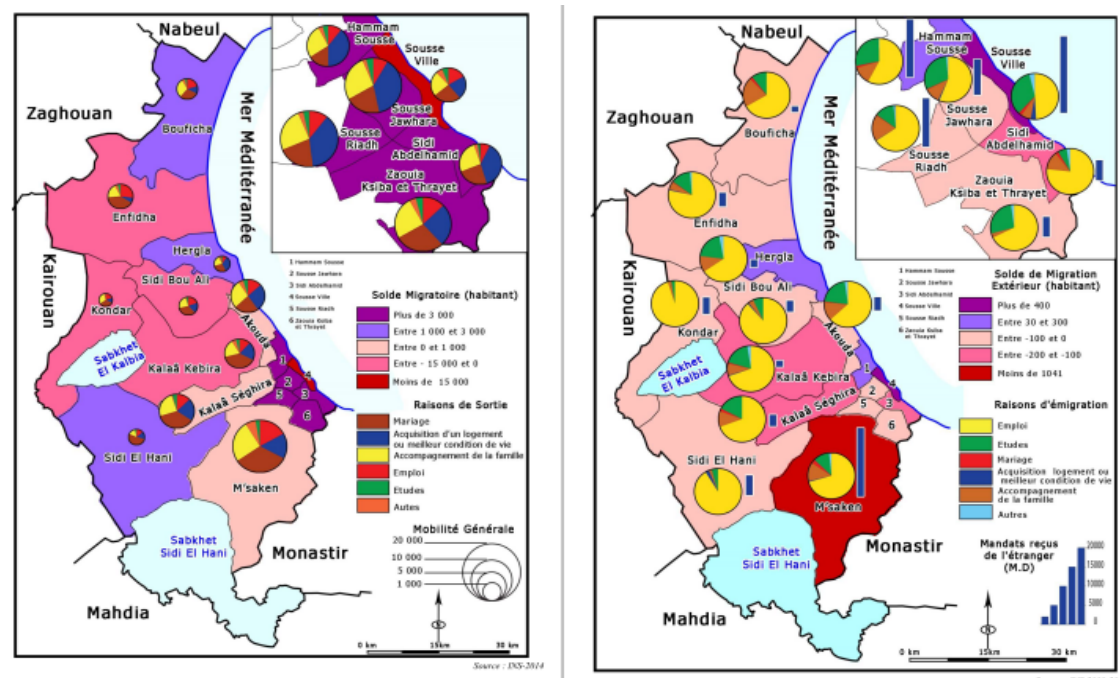
Tunisia on Afrikan maa, johon ilmaston lämpeneminen vaikuttaa eniten: lämpötila voi nousta 2 ° vuoteen 2050 mennessä ja meren lämpötila 0,8 ° vuodessa, ja merenpinta voi nousta 5-10 metriä, mikä upottaa monia viljelysmaita.

YK:n mukaan Tunisian väkiluku voi nousta 13 miljoonaan 476 tuhanteen ihmiseen vuonna 2050.

Tällä hetkellä noin 32 200 ihmistä eli 27,5% tunisialaisista on vakavasti haavoittuvassa asemassa, ja suurin osa heistä on naisia, ja nämä luvut vain kasvavat.

Soussen kolme päätoimialaa ovat maatalous, kalastus ja matkailu.

Analysoituamme väestötilastoja ja työttömyyslukuja (lähde), tutkittuamme alueen viljelyalojen kehitystä satelliittikuvien avulla ja alueen kalavarojen kehitystä, haastateltuamme epävarmassa tilanteessa olevaa henkilöä ja epidemiologia, pystyimme toteamaan, että ilmaston lämpeneminen vaikuttaa jo nyt näihin kolmeen alaan ja terveyteen, mutta että tulevat vuodet ovat todennäköisesti hyvin vaikeita pienelle maallemme ja sen asukkaille.



Kuva 1: Sisäiset ja ulkoiset muuttoliikkeet Soussen alueella

MAIN RESULTS

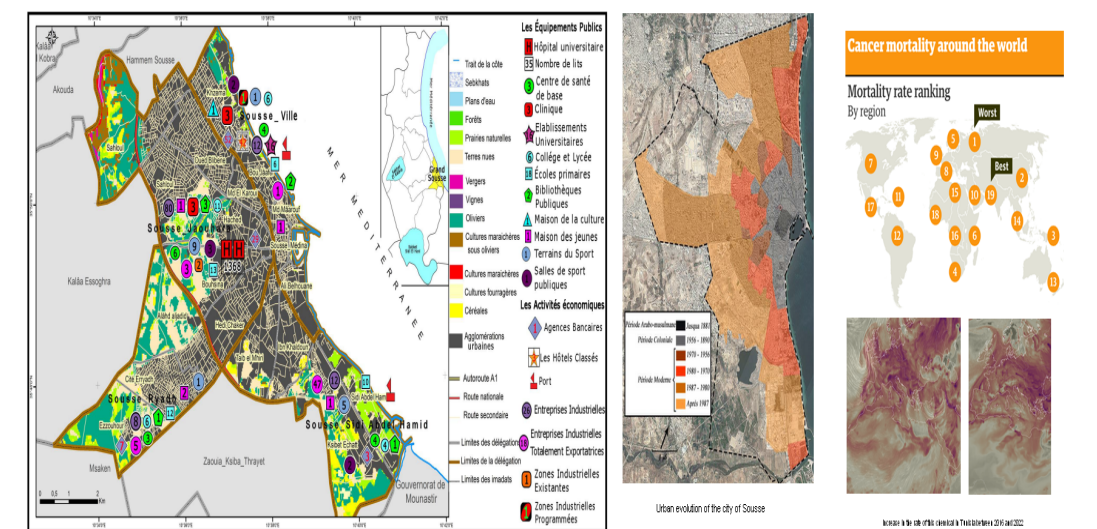
Tunisia on vesiköyhä maa, jossa uusiutuvaa vettä on käytettävissä 486 kuutiometriä asukasta kohti, mikä on selvästi alle maailman keskiarvon, joka on 1200 kuutiometriä asukasta kohti, ja YK:n suositteleman 500 kuutiometrin. Veden väärinkäytön, kuivuuden ja pohjaveden suolaantumisen vuoksi vesipulan riski on nyt hälyttävä. Ilmaston lämpeneminen vaikuttaa siis voimakkaasti Tunisian maatalouteen, mikä aiheuttaa merkittävää maaltamuuttoaan suuriin kaupunkeihin, kuten Sousseen, joka ei voi tarjota suotuisia olosuhteita ja työtä kaikille.

Työttömyysaste kasvaa joka vuosi, ja vuoden 2021 lopussa se oli keskimäärin noin 20%, ja eniten se koski nuorisoa, jonka työttömyysaste oli 40%.

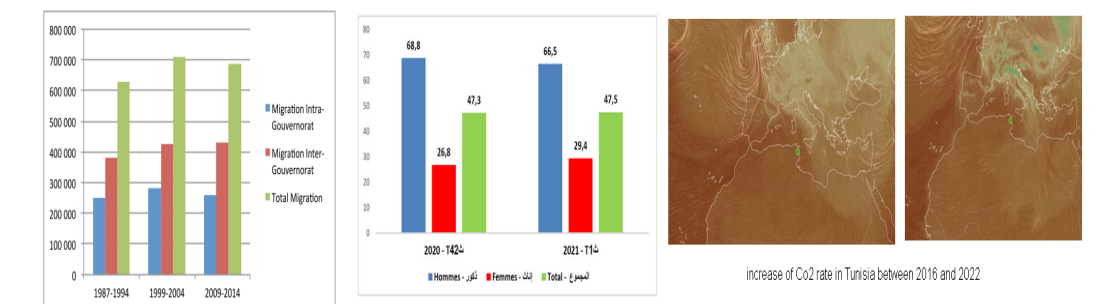
Myös matkailuala kärsii pahoin, sillä Soussen talous perustuu rantaturismiin ja hiekkarantojen hyödyntämiseen. Se työllistää suoraan yli 20 000 ihmistä. Ympäristöministeriö arvioi, että 40% rannoista ja matalista rannikoista on haavoittuvaisia. Rantaviivan jo todetun vetäytymisen on arvioitu olevan 0,5-1,5 metriä vuodessa. Matkailuala on kehittymässä massaturismista kohti kestävä matkailua, joka on sopeutunut ilmastonmuutokseen ja saastuttaa vähemmän.

Kalastus ja vesiviljely ovat aloja, joista yli 50 000 ihmistä on riippuvaisia Soussen kaupungissa. Meren lämpötilan nousu vaikuttaa jo nyt kalakantoihin, ja jotkin lajit ovat kadonneet ja tilalle on tullut vieraslajeja, kuten daesch-rapuja ja meduusoja.

Ilmastonmuutoksen vuoksi syöpien määrä kasvaa, kuivuus johtaa nälänhätään ja kuivumiseen ja tulvat aiheuttavat suolistosairauksia, kuten koleraa. Tilanteen epävarmuuden vuoksi suurella osalla väestöstä ei ole varaa huolehtia itsestään.



Land use in the urban agglomeration of Sousse



Evolution of the type of internal migration

Unemployment rate 2020

Increase of CO2 rates in Tunisia between 2016 and 2022

Kuva 2: Tunisian väestöindikaattorit

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Koulumme tavoitteena on saada EFE3D-merkki ensi vuonna.

Ruokalan orgaanisen jätteen keräämiseksi on jo pystytetty kompostointiastia, ja muovipulloja ja korkkeja kerätään epävarmassa tilanteessa oleville ihmisille, jotka myyvät ne kierrätyslaitoksille.

Koulun energia-arvioinnin avulla saimme selville energian, veden ja ruoan tuhlauksen.

Tämän jälkeen teimme kyselytutkimuksen kaikkien korkeakoulun opiskelijoiden keskuudessa heidän elämäntavoistaan ja kulutustottumuksistaan voidaksemme kohdistaa tiedotustoimintamme painopistealueet. Luokahuoneissa on jo toteutettu toimia, joissa on ollut julisteita, "Power Point -esitys verkkosaasteesta ja videoita.

Sitten järjestimme vaatteiden keräyspäiviä orpokodille ja rannan siivouspäivän.

Oli liian myöhäistä osallistua 19. maaliskuuta järjestettävään Cyber World CleanUp Day -tapahtumaan, mutta aiomme lisätä luokkatovereidemme tietoisuutta sähköisten laitteiden saastumisesta ja järjestää digitaalisen siivouksen ja sähköisten laitteiden palautuspäivän.

Lisäksi on luotu verkkosivusto, puhelinsovellus, pakopeli ja interaktiivinen peli, jotta mahdollisimman moni voitaisiin tavoittaa viihdyttävämmillä keinoilla.

Olemme tietoisia siitä, että nämä toimet ovat meidän mittakaavassamme rajallisia. Vaikka Tunisia on maa, jonka hiilidioksidipäästöt ovat hyvin alaiset (- 0,07% maailmanlaajuisista päästöistä), maa on sitoutunut vähentämään niitä 45% vuoteen 2030 mennessä. Ilmaston lämpenemisestä vastuussa olevien teollisuusmaiden on autettava sitä tässä sopeutumisessa tulevaisuuden maailmaan.

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



Kuva 3: Taistelomme planeetan puolesta