



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Biologiset suoja-aineet
Etablissement français Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

Mikä on ilmastonmuutoksen vaikutus alueemme biologiseen monimuotoisuuteen?

SUMMARY OF PROJECT

Tunisia on Afrikan maista se, johon ilmaston lämpeneminen vaikuttaa eniten:

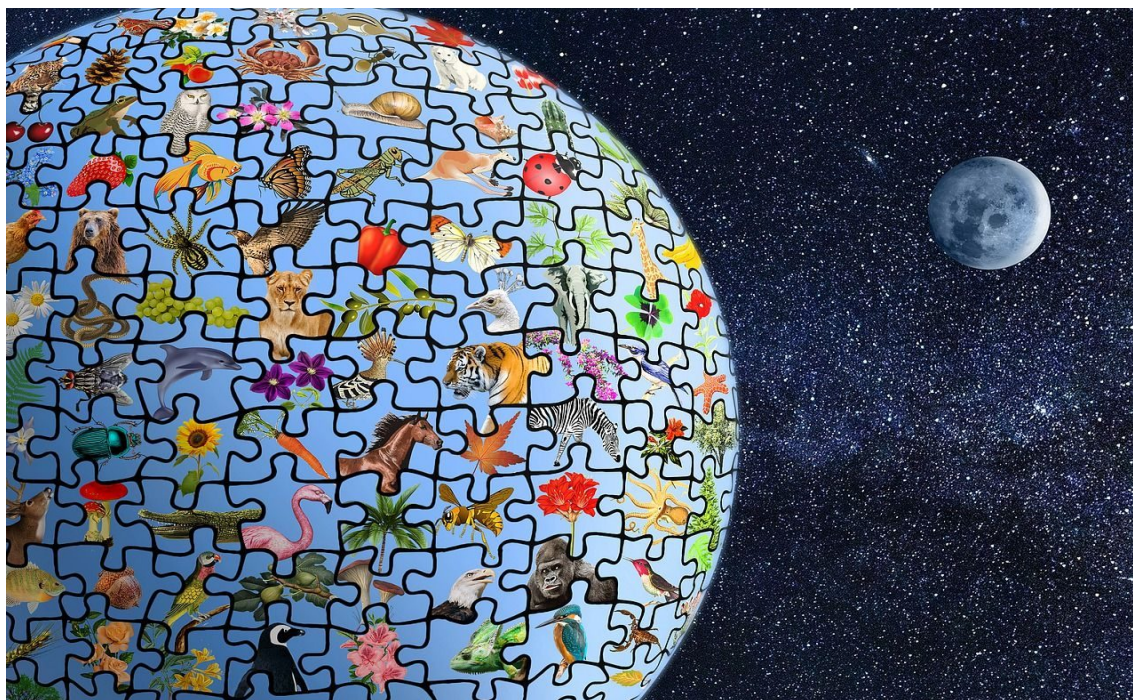
- lämpötilan nousu: +1,9 °C vuonna 2050, +3,9 °C vuonna 2100.
- merenpinnan nousu: +1,1° vuonna 2050, +3,1° vuonna 2100.
- vuotuisen sademäärän väheneminen: -9% vuonna 2050, -18% vuonna 2100), pinta- ja pohjavesien harvinaistuminen, suolaantuminen ja happamoituminen,
- ENM yksi metri, 116 000 hehtaaria potentiaalisesti veden alle jäävää maata, rannikoiden ja rantojen vetäytyminen 20-135 cm (Lähde: APAL).

Väestö ja luonto kärsivät sekä luonnonvarojen niukkuudesta että ilmastoilmiöiden pahenemisesta: kuivuus, tulvat, raekuurot, hiekkamyrskyt, maanvyöryt, eroosio, biologisen monimuotoisuuden häviäminen ja haitallisten lajien tunkeutuminen vaarantavat lajien selviytymisen ja maan elintarvikeomavaraisuuden.

Olemme tutkineet erityisesti ilmaston lämpenemisen vaikutuksia alueemme biologiseen monimuotoisuuteen, niin kalalajeihin, lintuihin kuin kasveihinkin.

Olemme tarkastaneet ja analysoineet verkkosivustoja, raportteja ja virallisia tilastoja, opinnäytetöitä (INM, WWF, ympäristö-, maatalous- ja kalastusministeriöt, IPCC, CDN päivitetty Tunisia ...) ja satelliittikuvia (selain EO, CNES-sivusto), tavanneet asianomaisten yhdistysten johtajia ja osallistuneet yhteen kansainvälisistä muuttolintujen laskentapäivistä Halk El Menzelin sebkassa.

Koulumme on hakenut EFE3D-merkkiä, ja monia toimia on suunniteltu. Osallistuimme kaikkiin näihin tapahtumiin ja loimme myös verkkosivuston, puhelinsovelluksen, interaktiivisen pelin ja pakopelin sekä herkistäviä julisteita.



Kuva 1: Maapallon biologinen monimuotoisuus

MAIN RESULTS

Tunisiassa on 700 uhanalaista lajia, kuten suippovalas, sudenkorento, koralli, ruskeasimppu, sakerihaukka, Cuvierin gaselli, mobula mobular -rausku, tonnikala, kovakuoriainen tai isovasarahai. Osallistuimme yhteen kansainvälisistä muuttolintujen laskentapäivistä Halk El Menzelin sebkassa. (Tasaisella pohjalla oleva syväne, joka on yleensä tulvallinen ja jossa suolainen maaperä estää kasvillisuuden syntymisen). Alueen pinta-ala on 15 000 hehtaaria, ja siellä asuu monenlaisia lintuja, kuten suuri määrä flamingoja, ja se julistettiin Ramsar-alueeksi vuonna 2012.

Lintujen ystävät -yhdistys on antanut varoituksen muuttolintujen, kuten laululintujen, pääskyjen ja haikaroiden, sukupuuttoon kuolemissa. Ekologisesti erittäin tärkeä, koska se syö 3000 hyttystä päivässä, pääskyjen oleskeluaika on lyhentynyt kolmesta kuukaudesta 1 ½ kuukauteen.

Lämpötilan nousu ja meren suolaantuminen ovat mahdollistaneet sellaisten vieraslajien kuin meduusojen, rapujen tai täplärapujen ilmaantumisen. Monet kala- ja äyriäislajit (simpukat) ovat kadonneet ja korvautuneet lämpimämmän veden lajeilla. Kalastajat ovat kääntäneet tilanteen edukseen markkinoimalla rapuja ja katkarapuja.

Myös Kuriat-saarten loppukilpikonnat ovat vaarassa. Niiden elinympäristö on vaarassa joutua veden alle. Siellä on havaittu myös haavoittuvaksi luokitellun loppukilajin pesivä kolonia.

Ilmaston lämpeneminen vaikuttaa myös kasvien biologiseen monimuotoisuuteen, erityisesti oliiviin, joka on Tunisian symboli ja taloudellinen tukipilari. Öljy on vuosi vuodelta kitkerämpää, ja Espanjasta tuotujen oliivipuiden massiivinen tuonti on katastrofi, sillä toisin kuin kotoperäiset lajikkeet, ne vaativat paljon vettä ja sopeutuvat huonommin kuivuuteen.



Kuva 2: Tunisian biologinen monimuotoisuus

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Kuva 3: B-planeettaa ei ole

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 ilmoittautua 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 alhaiset (- 0,07% maailmanlaajuisista päästöistä), maa on sitoutunut vähentämään niitä 45% vuoteen 2030 mennessä. Ilmaston lämpenemisestä vastuussa olevien teollisuusmaiden on autettava sitä sopeutumaan tulevaisuuden maailmaan.