



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Biodetective
Etablissement français Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

Care este impactul schimbărilor climatice asupra biodiversității din regiunea noastră?

SUMMARY OF PROJECT

Tunisia va fi cea mai afectată țară africană de încălzirea globală:

- creșterea temperaturii: +1,9°C în 2050, +3,9°C în 2100
- creșterea nivelului mării: +1,1° în 2050, +3,1° în 2100
- scăderea precipitațiilor anuale: -9% în 2050, -18% în 2100), rarefierea, salinizarea și acidificarea apelor de suprafață și subterane,
- cu un ENM de un metru, 116.000 ha de teren potențial submersibil, retragerea coastelor și a plajelor între 20 și 135 cm (Sursa: APAL)

Populația și natura suferă atât din cauza penuriei de resurse naturale, cât și din cauza agravării fenomenelor climatice: secetă, inundații, grindină, furtuni de nisip, alunecări de teren, eroziune, pierderea biodiversității, invazia de specii dăunătoare, toate acestea pun în pericol supraviețuirea speciilor și autonomia alimentară a țării.

Am studiat în special efectele încălzirii globale asupra biodiversității din regiunea noastră, atât asupra speciilor de pești, cât și asupra păsărilor și plantelor.

Am verificat și analizat site-uri web, rapoarte și statistici oficiale, teze (INM, WWF, ministerele mediului, agriculturii și pescuitului, IPCC, CDN actualizat Tunisia ...) și imagini din satelit (browser EO, site-ul CNES), ne-am întâlnit cu liderii asociațiilor implicate și am participat la una dintre zilele internaționale de numărare a păsărilor migratoare în sebka Halk El Menzel.

Școala noastră a aplicat pentru eticheta EFE3D și au fost planificate multe acțiuni. Am participat la toate aceste evenimente și am creat, de asemenea, un site web, o aplicație pentru telefon, un joc interactiv și un joc de evadare, precum și postere de sensibilizare.

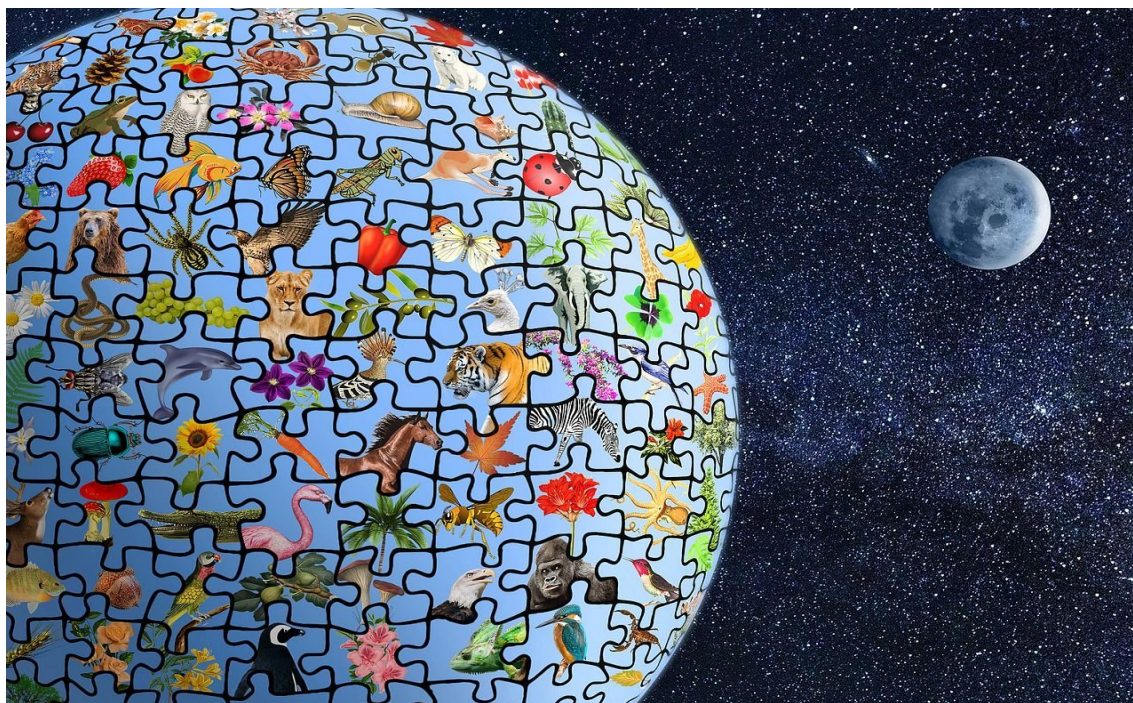


Figura 1: Biodiversitatea Pământului

MAIN RESULTS

În Tunisia există 700 de specii pe cale de dispariție, printre care se numără balena, libelulă, coralul, mreana brună, șoimul saker, gazela Cuvier, rața mobula mobulară, tonul roșu, gărgărița sau marele rechin ciocan.

Ne-am înscris la una dintre zilele internaționale de numărare a păsărilor migratoare în sebka din Halk El Menzel. (Depresiune cu fundul plat, în general inundabilă, unde solul sărat împiedică vegetația)

Cu o suprafață de 15.000 de hectare, găzduiește o varietate de păsări, inclusiv un număr mare de flamingo, și a fost declarat sit Ramsar în 2012.

Asociația "Prietenii Păsărilor" a lansat un avertisment cu privire la pericolul de dispariție a păsărilor migratoare și sedentare, cum ar fi păsările cântătoare, rândunica și barza. Șederea rândunicii, care are o mare importanță ecologică deoarece se hrănește cu 3.000 de țânțari/zi, a fost redusă de la 3 luni la 1 ½ luni.

Creșterea temperaturii și salinizarea mării au făcut posibilă apariția unor specii invazive, precum meduza, crabul daech sau creveții pătați. Multe specii de pești sau de crustacee (scoici) au dispărut, fiind înlocuite de varietăți din ape mai calde. Pescarii au transformat situația în avantajul lor, comercializând crabi și creveți.

Broaștele țestoase țestoase din Insulele Kuriat sunt, de asemenea, în pericol. Habitatul lor este în pericol de a fi scufundat. O colonie de cuiburi de pescăruși comuni, clasificată ca specie vulnerabilă, a fost, de asemenea, observată acolo.

Încălzirea globală are, de asemenea, un impact asupra biodiversității plantelor, în special asupra măslinului, simbolul și pilonul economic al Tunisiei. Uleiul este mai amărui de la an la an, importul masiv al unui soi de măslin din Spania este un dezastru, deoarece, spre deosebire de soiul endemic, acesta are nevoie de multă apă și este mai puțin adaptat la secetă.



Figura 2: Biodiversitatea tunisiană

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 3: Nu există o planetă B

Ambiția școlii noastre este de a obține eticheta EFE3D anul viitor.

A fost deja instalat un coș de compost pentru a colecta deșeurile organice de la cantină, iar sticlele și capacele de plastic sunt colectate pentru persoanele aflate în situații precare, care le vând la centrele de reciclare.

O evaluare energetică a școlii ne-a permis să evidențiem risipa de energie, apă și alimente.

Am realizat apoi un sondaj în rândul tuturor studenților colegiului cu privire la stilul lor de viață și la modelele de consum pentru a putea direcționa axele acțiunilor noastre de conștientizare. Au avut loc deja intervenții în clasă, cu postere, o prezentare "Power Point despre poluarea cibernetică și videoclipuri.

Apoi am organizat zile de colectare de haine pentru un orfelinat și o zi de curățare a plajei.

A fost prea târziu pentru a ne înscrie la Cyber World CleanUp Day din 19 martie, dar vom sensibiliza colegii noștri de clasă cu privire la poluarea electronică și vom organiza o zi de curățare digitală și de recuperare electronică.

Au fost create, de asemenea, un site web, o aplicație pentru telefon, un joc de evadare și un joc interactiv pentru a ajunge la cât mai multe persoane prin mijloace mai distractive.

Suntem conștienți de faptul că aceste acțiuni rămân limitate la scara noastră. Deși Tunisia este o țară cu emisii de carbon foarte scăzute (- 0,07% din emisiile globale), țara s-a angajat să le reducă cu 45% până în 2030. Țările industrializate responsabile de încălzirea globală trebuie să o ajute în vederea adaptării la lumea de mâine.