



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Os bio-detectives
Estabelecimento francês Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

Qual é o impacto das alterações climáticas na biodiversidade da nossa região?

SUMMARY OF PROJECT

A Tunísia será o país africano mais afetado pelo aquecimento global:

- aumento da temperatura: +1,9°C em 2050, +3,9°C em 2100
- aumento do nível do mar: +1,1° em 2050, +3,1° em 2100
- diminuição da precipitação anual: -9% em 2050, -18% em 2100), rarefação, salinização e acidificação das águas superficiais e subterrâneas,
- com ENM de um metro, 116.000 ha de terrenos potencialmente submersíveis, recuo da linha de costa e praias de 20 a 135 cm (Fonte: APAL)

A população e a natureza sofrem com a escassez de recursos naturais e com o agravamento dos fenómenos climáticos: secas, inundações, granizo, tempestades de areia, deslizamentos de terras, erosão, perda de biodiversidade, invasão de espécies nocivas, tudo isto põe em perigo a sobrevivência das espécies e a autonomia alimentar do país.

Estudámos em particular os efeitos do aquecimento global na biodiversidade da nossa região, tanto nas espécies de peixes como nas aves e plantas.

Verificámos e analisámos sítios Web, relatórios e estatísticas oficiais, teses (INM, WWF, ministérios do ambiente, da agricultura e das pescas, IPCC, CDN atualizado Tunísia...) e imagens de satélite (browser EO, sítio CNES), encontrámo-nos com dirigentes de associações interessadas e participámos numa das jornadas internacionais de contagem de aves migratórias no sebka de Halk El Menzel.

A nossa escola candidatou-se ao rótulo EFE3D e foram planeadas muitas acções. Participámos em todos estes eventos e criámos também um sítio Web, uma aplicação para telemóvel, um jogo interativo e um jogo de fuga, bem como cartazes de sensibilização.



Figura 1: Biodiversidade da Terra

MAIN RESULTS

Existem 700 espécies ameaçadas de extinção na Tunísia, incluindo a baleia-comum, a libélula, o coral, a garoupa castanha, o falcão saker, a gazela de Cuvier, a raia mobula, o atum rabilho, o escaravelho ou o grande tubarão-martelo. Participámos numa das jornadas internacionais de contagem de aves migratórias na sebka de Halk El Menzel. (Depressão de fundo plano geralmente inundável, onde o solo salgado impede a vegetação) Com uma área de 15 000 hectares, acolhe uma variedade de aves, incluindo um grande número de flamingos, e foi declarado sítio Ramsar em 2012.

A Associação "Amigos das Aves" lançou um alerta sobre a ameaça de extinção das aves migratórias e sedentárias, como as aves canoras, a andorinha e a cegonha. A permanência da andorinha, que tem grande importância ecológica porque se alimenta de 3.000 mosquitos/dia, foi reduzida de 3 meses para 1 mês e meio.

O aumento da temperatura e a salinização do mar possibilitaram o aparecimento de espécies invasoras como as medusas, o caranguejo-da-serra ou o camarão-da-serra. Muitas espécies de peixes ou mariscos (amêijoas) desapareceram, substituídas por variedades de águas mais quentes. Os pescadores aproveitaram a situação para comercializar caranguejos e camarões.

As tartarugas cabeçudas das ilhas Kuriat também estão em perigo. O seu habitat corre o risco de ficar submerso. Foi também observada uma colónia de nidificação de gaivota comum, classificada como uma espécie vulnerável.

O aquecimento global tem também um impacto na biodiversidade vegetal, nomeadamente na oliveira, símbolo e pilar económico da Tunísia. O azeite é mais amargo de ano para ano, a importação maciça de uma variedade de oliveira de Espanha é uma catástrofe porque, ao contrário da variedade endémica, necessita de muita água e está menos adaptada à seca.



Figura 2: Biodiversidade tunisina

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 3: Não existe nenhum planeta B

A ambição da nossa escola é obter o rótulo EFE3D no próximo ano.

Já foi instalado um contentor de compostagem para recolher os resíduos orgânicos da cantina, e as garrafas e tampas de plástico são recolhidas para pessoas em situação precária que as vendem a fábricas de reciclagem. Uma avaliação energética da escola permitiu-nos identificar os desperdícios de energia, de água e de alimentos.

Em seguida, realizámos um inquérito a todos os estudantes do colégio sobre os seus estilos de vida e padrões de consumo para podermos definir os eixos das nossas acções de sensibilização. Já foram efectuadas intervenções nas salas de aula, com cartazes, uma apresentação em Power Point sobre a ciberpoluição e vídeos.

Depois, organizámos dias de recolha de roupa para um orfanato e um dia de limpeza da praia.

Era demasiado tarde para nos inscrevermos no Dia da Limpeza do Mundo Cibernético, a 19 de março, mas vamos sensibilizar os nossos colegas para a poluição eletrónica e organizar um dia de limpeza digital e de recuperação eletrónica.

Foram também criados um sítio Web, uma aplicação para telemóvel, um jogo de fuga e um jogo interativo, a fim de chegar ao maior número possível de pessoas através de meios mais divertidos.

Estamos conscientes de que estas acções continuam a ser limitadas à nossa escala. Embora a Tunísia seja um país com emissões de carbono muito baixas (- 0,07% de emissões globais), o país comprometeu-se a reduzi-las em 45% até 2030. Os países industrializados responsáveis pelo aquecimento global devem ajudá-la a adaptar-se ao mundo de amanhã.