

DAYET ER-ROUMI

SITE D'INTÉRÊT BIOLOGIQUE EN PÉRIL

Isalm Mimi- Salwa Amlal- Hiba chaâtani - Aya Oaziz - Hanane Khiyati

Encadrant : Pr. Adil Moumane

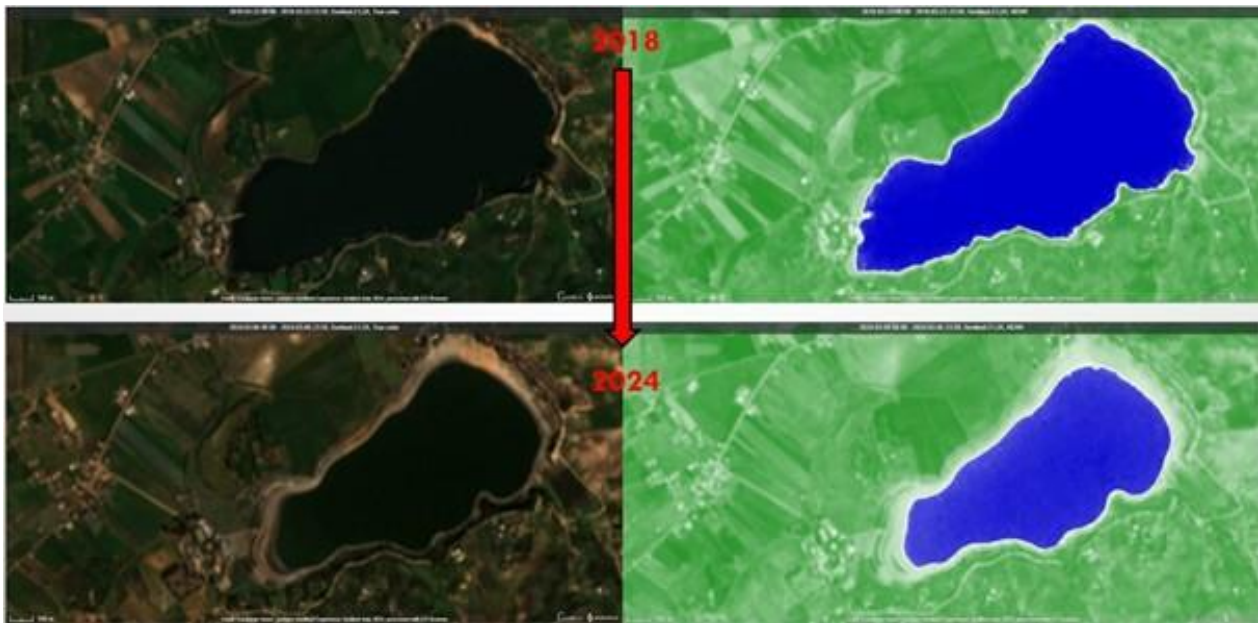
Les changements climatiques et les effets de la sécheresse au Maroc ont eu des conséquences préjudiciables sur les zones humides : nombre d'entre elles se sont asséchées tandis que d'autres ont vu leur niveau d'eau chuter de manière alarmante. En exacerbant ces conditions climatiques défavorables, les activités humaines et l'utilisation irrationnelle de la ressource en eau de ces écosystèmes agissent comme des facteurs aggravants.



Un Écosystème Diversifié

Situé à seulement 15 km de la ville de Khemisset, le lac Dayet Er-Roumi constitue un écosystème fascinant alimenté par les eaux souterraines et les cours d'eau locaux. Malgré son climat semi-aride, ce lieu regorge d'une biodiversité floristique impressionnante. En effet, des études récentes ont révélé la présence de pas moins de 35 espèces végétales le long de ses rives et dans les ruisseaux avoisinants, témoignant de la vitalité et de la richesse de cet environnement naturel.

Ce lac abrite également une variété aviaire remarquable, comprenant des espèces telles que le Canard, la Poule d'eau, la Foulque macroule et le Grèbe . De plus, les prairies environnantes accueillent une diversité impressionnante de limicoles, contribuant ainsi à l'équilibre écologique de la région. Mais ce qui rend le lac unique, c'est sa biodiversité aquatique exceptionnelle. Pas moins de 13 espèces de poissons appartenant à cinq familles différentes ont été recensées dans ses eaux. Cependant, il est crucial de souligner la présence de *Anguilla anguilla*, répertoriée dans la liste rouge des espèces en danger critique d'extinction, soulignant ainsi l'urgence de protéger cet écosystème fragile.



Sècheresse et Changement climatique

Le Maroc a été confronté à une sécheresse persistante ces dernières années, impactant considérablement les réserves en eau du lac Dayet Er-Roumi. Cette période prolongée de sécheresse a entraîné une diminution des précipitations et une réduction des sources d'eau alimentant le lac, provoquant ainsi une baisse drastique de son niveau. Cette situation précaire affecte directement l'écosystème lacustre, compromettant la biodiversité, la qualité de l'eau et les activités humaines dépendantes de cette précieuse ressource. Face à ce défi, il est impératif de mettre en œuvre des mesures de gestion durable de l'eau et de conservation afin d'atténuer les impacts de la sécheresse sur le lac et de garantir sa préservation à long terme.

Surveillance depuis l'espace

Grâce aux capteurs des satellites, nous observons la tragédie se déroulant au lac Dayet Er-Roumi. La diminution significative de sa surface est clairement visible, avec des niveaux d'eau en déclin rapide. Les images satellites, notamment celles capturées par le satellite Sentinel, nous montrent qu'une partie d'environ 0,25 km² de la surface aquatique du lac a été réduite entre 2018 et 2024, représentant 32,76 % de sa superficie totale. Cette baisse alarmante souligne l'urgence d'actions de préservation et de gestion durable de cet écosystème. Les données satellitaires fournissent des informations cruciales pour surveiller les changements environnementaux et orienter les efforts de conservation afin d'éviter toute nouvelle diminution de la surface du lac.

Action anthropique : Une menace pesante

Les activités humaines constituent la principale menace pour le lac. L'agriculture intensive se traduit par une surutilisation des engrais et du fumier, une utilisation excessive de pesticides et un drainage accru des terres cultivées. De même, l'urbanisation croissante et le tourisme ont un impact dévastateur, avec la déforestation, les pique-niques laissant des déchets, les décharges sauvages, les fosses septiques non réglementées, ainsi que la pression exercée par les activités touristiques estivales. La pêche non réglementée et les lavages de voitures au bord du lac ajoutent à cette pression. Ces constatations soulignent l'urgence d'une gestion et d'une conservation efficaces pour préserver ce fragile écosystème.

Un engagement pour la protection du lac

En avril 2024, notre lycée s'est engagé activement dans la protection du lac Dayt er Roumi en organisant plusieurs journées de l'environnement en collaboration avec GREPOM/BirdLife, à l'occasion de la Journée mondiale de l'eau et de la Journée mondiale de la Terre. Ces journées avaient pour objectif de sensibiliser les élèves à l'importance de préserver le lac et de lutter contre la pollution. Une compétition de peinture sur carton recyclé a été organisée, incitant les élèves à exprimer leur créativité tout en mettant en avant l'importance de la préservation des écosystèmes aquatiques. Ces actions sont en lien direct avec les Objectifs de Développement Durable (ODD). Notre lycée contribue ainsi à la préservation des écosystèmes aquatiques et à la biodiversité, essentielle pour atteindre l'ODD 14. De plus, en organisant des activités éducatives telles que des présentations et des compétitions artistiques, il promeut l'éducation à l'environnement, en accord avec l'ODD 4, tout en encourageant les élèves à devenir des citoyens responsables. Par l'utilisation de matériaux recyclés pour la compétition de peinture, le lycée contribue également à l'ODD 12 en encourageant la réduction des déchets.

Par ailleurs, plusieurs associations travaillent tout au long de l'année pour sensibiliser les estivants à la protection du lac. Leur engagement est crucial pour atteindre plusieurs ODD, en contribuant à la préservation de la qualité de l'eau du lac et en sensibilisant à la gestion durable des déchets.



Vers un avenir meilleur

Dayt Roumi n'est pas seulement un lac, mais un chef-d'œuvre naturel méritant protection et respect. Il est impératif que nous travaillions ensemble pour le préserver, car c'est seulement ainsi que nous pouvons garantir un avenir meilleur pour les générations futures. Faisons de cette histoire une réussite environnementale, et soyons la raison d'un héritage environnemental durable qui perdure pour les générations à venir.



Référence

- **Sara el ghizi** (2022) . Etude environnementale de l'écosystème lacustre dayt erroumi (khemisset, maroc)
- Google Earth Engine
- Sentinel-2 satellite from the Copernicus Programme
- **Sadki, M., Chahlaoui, A., Maliki, A., Khaffou, M., & Lahrouz, S.** (2022). Mapping the natural habitats of a continental wetland: Dayt Er Roumi lake (Khémisset, Morocco). In IOP Conference .