

Transnational  
Red Sea  
Center

Bridging Science  
& Diplomacy for  
the Future of Corals

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

## L'expédition scientifique transnationale sur les coraux de mer Rouge débutera le long des côtes de Jordanie et du Soudan

L'initiative suisse conjuguant science et diplomatie pour la préservation du dernier « refuge » corallien au monde s'élancera mi-juillet d'Aqaba pour une première saison de recherches visant à mieux comprendre la résistance des coraux de mer Rouge au changement climatique. L'expédition, menée chaque été de 2021 à 2024, mêle scientifiques de la région et internationaux.

Lausanne/Aqaba, 24 juin 2021 - Le Transnational Red Sea Center de l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) lancera depuis Aqaba, en Jordanie, à partir du 15 juillet la première saison de son expédition 2021-2024 mêlant science et diplomatie pour le futur des coraux de mer Rouge. Cette saison inaugurale de ses activités verra le démarrage de quatre programmes de recherche portant sur:

- une étude de l'ensemble de l'écosystème des récifs coralliens ;
- une analyse quantitative de la résilience thermique d'espèces coralliennes clés ;
- une analyse génétique de l'ADN corallien et environnemental (eDNA) ;
- un échantillonnage systématique de la qualité de l'eau, y compris la présence de microplastiques, de métaux traces et de polluants organiques persistants.

Ces programmes s'étendront progressivement à l'ensemble de la mer Rouge au cours des prochaines années. Ils seront mis en oeuvre en partenariat avec plusieurs institutions de recherche régionales et internationales partenaires du Centre parmi lesquelles la Marine Science Station de l'Université de Jordanie à Aqaba, l'Institute of Marine Research de l'Université de la mer Rouge à Port Soudan ou encore l'Institut inter-universitaire de l'Université Bar-Ilan à Eilat, en Israël. Ils seront menés depuis le voilier suisse de 33 mètres *Fleur de Passion* de la fondation genevoise Pacifique, partenaire logistique de l'expédition.

En parallèle, deux premiers équipements de monitoring en continu de l'état de santé des récifs coralliens seront déployés en Jordanie et en Israël, à Aqaba et à Eilat. Ils constituent les premiers maillons d'un vaste réseau de capteurs de haute technologie que le Transnational Red Sea Center projette de déployer à des endroits de la mer Rouge importants du point de vue environnemental. Leur but est de fournir en temps réel des données aux acteurs gouvernementaux en charge de la gestion environnementale dans chacun des pays riverains de la mer Rouge.

Cette première saison d'expédition marquera le coup d'envoi des activités du Transnational Red Sea Center, créé à l'EPFL en 2019 avec le soutien de la Confédération helvétique qui en a fait l'un des axes officiels de sa « diplomatie scientifique » au Moyen-Orient. S'appuyant sur la neutralité de la Suisse, sa longue tradition de promotion du dialogue et la réputation d'excellence scientifique de l'EPFL, le Transnational Red Sea Center a pour but de promouvoir une approche régionale des enjeux de recherche et de préservation de ce qui fait de facto figure de dernier « refuge » des coraux dans le monde.

« Nous sommes très heureux de lancer depuis Aqaba la première saison de notre expédition de quatre ans conjuguant science et diplomatie pour le futur des coraux de mer Rouge », se réjouit le Prof Anders Meibom, directeur du Transnational Red Sea Center de l'EPFL.

« Nous sommes particulièrement reconnaissants aux autorités jordaniennes et de la zone économique spéciale d'Aqaba (ASEZA) de leur accueil et d'avoir permis, avec le soutien des autorités suisses, de donner tout son sens à ce départ en compagnie de quelques-unes des institutions régionales partenaires de ce projet de grande ampleur », poursuit le Prof Meibom, par ailleurs l'un des auteurs des études récentes ayant révélé l'extrême résistance des coraux du nord de la mer Rouge au changement climatique.

« La sauvegarde de la mer Rouge en tant que dernier refuge des coraux à l'échelle planétaire impose de travailler ensemble par-delà les frontières quelles qu'elles soient: nationales, linguistiques, religieuses ou autres. Tout ceci dans un souci de bien commun à l'échelle non seulement régionale mais globale », insiste le chercheur lui-même d'origine danoise.

« Le Transnational Red Sea Center fait directement écho à la volonté des autorités jordaniennes de promouvoir, dans le pays, à l'échelle régionale et au-delà, le thème de la préservation des récifs coralliens. A ce titre, nous ne pouvons que nous féliciter de collaborer avec elles et de nous intégrer aux projets concrets qu'elles mènent, tel le projet de création d'une réserve marine protégée reconnue par l'UNESCO », poursuit le Prof Meibom qui vient d'être nommé comme membre de l'International Advisory Board du projet.

« L'Autorité de la zone économique spéciale d'Aqaba (ASEZA) s'efforce depuis sa création de parvenir à un développement durable par le biais de lois et de règlements, et soutient tous les efforts visant à préserver l'environnement marin et les récifs coralliens le long du golfe d'Aqaba jordanien", a déclaré Son Excellence l'ingénieur Nayef Bakheet », haut commissaire de l'ASEZA.

« Dans ce contexte, notre accueil de l'initiative suisse dans son cadre de ses premières activités de recherche s'inscrit dans nos objectifs visant à protéger les récifs coralliens des activités humaines et du changement climatique, et d'atteindre un équilibre écologique qui assure la continuité dans la durabilité des ressources naturelles, l'un des facteurs qui attirent les investissements dans la région », ajoute Nayef Bakheet.

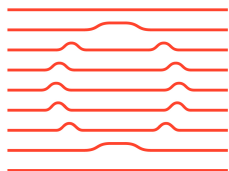
« La Station des sciences marines d'Aqaba est très heureuse de contribuer aux recherches du Transnational Red Sea Center dans le cadre de ses propres activités de conservation de l'environnement marin dans le Golfe d'Aqaba », se félicite son directeur Dr Ali Al-Sawalmih.

« Notre partenariat avec le TRSC renforcera également nos efforts pour mieux préserver les récifs coralliens de la mer Rouge et ouvrira des possibilités de coopération entre les chercheurs, leur permettant d'obtenir les données nécessaires à une meilleure compréhension des caractéristiques des récifs coralliens de la mer Rouge », poursuit le Dr Al-Sawalmih.

« L'EPFL se réjouit du démarrage d'une initiative suisse en faveur des coraux de mer Rouge et du trésor environnemental inestimable qu'ils représentent pour la région elle-même et de manière universelle », se félicite Martin Vetterli, président de l'EPFL.

« Notre institution est heureuse de collaborer et de partager ses valeurs d'excellence scientifique avec les institutions académiques partenaires de cette initiative, et d'oeuvrer à des solutions à la fois scientifiques, diplomatiques et humaines qui permettront de relever ensemble les défis environnementaux de notre temps », poursuit M. Vetterli.

« Je suis ravi de cette nouvelle étape du projet de Transnational Red Sea Center », commente pour sa part le Conseil fédéral et Ministre suisse des affaires étrangères Ignazio Cassis. « L'expédition scientifique est primordiale pour montrer l'importance de la protection de cet écosystème unique au monde. Je remercie tout particulièrement la Jordanie pour son soutien et pour avoir fait d'Aqaba un havre de paix pour la recherche transnationale. »



Transnational  
Red Sea Center

Bridging Science & Diplomacy  
for the Future of Corals

Au cours des 30 dernières années, 50% des coraux ont disparu dans le monde en raison du réchauffement climatique, de la pollution et d'autres activités humaines destructrices et seulement 10% devraient survivre au-delà de 2050. Depuis peu, il existe cependant un espoir unique pour que survive au moins un écosystème récifal majeur dans le monde. Des études récentes ont en effet révélé que les coraux de mer Rouge résistaient au réchauffement climatique du fait de leur évolution particulière depuis le dernier Age Glaciaire. Leur survie est donc possible à condition toutefois de mitiger la pression environnementale exercée par l'activité humaine des pays riverains de la mer Rouge.

Au total, de 2021 à 2024, le Centre transnational de la mer Rouge prévoit de mener quatre expéditions de trois mois chacune environ (juillet-septembre) sur tout le pourtour de la mer Rouge, soit le long de ses quelque 4000 km cumulés de côte.

\*\*\*

Transnational Red Sea Center à l'EPFL

Contact média:

Email: [samuel.gardaz@epfl.ch](mailto:samuel.gardaz@epfl.ch)

Mobile: +41 76 563 65 43

Dossier de presse, photos et vidéos libres de droit sur <https://trsc.org/en/#media>