

الصيد غير القانوني في قاع البحر الأبيض المتوسط: دراسة حالة الصيد بشباك الجر "الكيس" في خليج قابس ، تونس.

(إحاطة لمتخذي القرار)

مارس 2023





فهرس

2	ملخص تنفيذي
3	التوصيات
5	تمهيد
6	الوضع القانوني للصيد بشباك الجر
7	الأهمية الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والبيئية لخليج قابس
11	منهجية العمل
12	النتائج الرئيسية
20	سبل حل الأزمة



ملخص تنفيذي

- هذه الإحاطة تلقي بالضوء على أثر نوع من الطرق المحظورة للصيد بالجر المُجرَّف للقاع بالمياه الضحلة والمعروفة محليا بالصيد بالكيس في منطقة خليج قابس بتونس.
- يوجد بخليج قابس أحد أكبر التجمعات المتبقية لنبات البوسيدونيا أو الضريع البحري وهو أحد أنواع الحشائش البحرية، والمنصوص بحمايتها طبقا لاتفاقية برشلونة وبيرن. وتقدم أعشاب الضريع البحري خدمات بيئية إقليمية ودولية، فهو يساعد في امتصاص الكربون من الجو، ويحسن من جودة المياه، ويحمي السواحل من خطر التآكل ويوفر مناطق تكاثر وموائل لأنواع عديدة من الكائنات البحرية وبذلك تساهم أعشاب الضريع البحري وموائله في دعم أنشطة الصيد التجاري بالمنطقة.
- تعد منطقة خليج قابس منطقة أساسية لمصائد الشرفية التقليدية خصوصا في جزر قرقنة والتي تمثل طريقة صيد ذات تأثير ضعيف على الثروة السمكية كما أنها مدرجة بقائمة اليونسكو للتراث الثقافي الإنساني غير المادي.
- خلال عقد من الزمان، بزغ الصيد بالكيس كمهدد رئيسي لمصادر الدخل المحلية والتنوع الفطري البحري بخليج قابس، مئات من المراكب المخالفة تصاد بالكيس وفي الفترة بين 2018 و 2022 زادت اعدادهم بمقدار الثلث، والصيد بالكيس قد وثق وجوده بالمنطقة من خلال تواجد مجموعات من البحارة يجرفون مساحات كبيرة من القاع بشكل متكرر ويهربون من قبضة القانون، وتتم تلك الممارسة في العلن رغم أنها محظورة في القانون التونسي.
- يتم ممارسة الصيد بالكيس في المناطق الضحلة القريبة من الشاطئ في انتهاك صارخ لإجراءات صون وإدارة المصائد السمكية التابعة للمفوضية العامة لمصائد الأسماك بالبحر المتوسط. تلك الممارسات الإجرامية تدمر مروج أعشاب الضريع البحري وبالتالي تهدد الثروة السمكية ومصادر الدخل المحلية للبحارة.
- افادت البحارة المحليين أن طرق الصيد التقليدية لا تستطيع المنافسة مع الممارسات المربحة للصيد بالكيس والتي تدمر معدات صيدهم، مما حدا ببعض البحارة المحليين نبذ الطرق التقليدية وممارسة الصيد بالكيس من أجل تحقيق مكسب مادي سريع.
- هناك إشارات إلى خلط الأسماك التي تم اصطيادها بالطرق القانونية مع تلك المصطادة بطرق محظورة وتصديرها للاتحاد الأوروبي عن طريق إيطاليا وإسبانيا مما يعد انتهاك لقوانين الاتحاد الأوروبي المعنية بالقضاء على الصيد المحظور العشوائي.
- للقضاء على الصيد المحظور بالكيس، يجب اتخاذ إجراءات عاجلة من الحكومة التونسية، ومنظمات الإتحاد الأوروبي والمفوضية العامة لمصائد الأسماك بالبحر المتوسط وذلك من أجل حماية الموائل الساحلية بخليج قابس ذات الأهمية البيولوجية والاقتصادية وضمان حماية أرزاق البحارة المحليين.



التوصيات

التوصيات الآتية موجهة للحكومة التونسية والإتحاد الأوروبي والمفوضية العامة لمصائد الأسماك بالمتوسط لاتخاذ إجراءات محددة للقضاء على الصيد بالكيس

للحكومة التونسية والتي يتوجب عليها:

1. الالتزام بالقضاء على الصيد المحظور بالكيس وعمل خطة للقيام بذلك، بالتنسيق مع ولاية صفاقس والمعنيين بالمجتمع المدني والبحارة وتجار الأسماك، وتحديد موعد واضح لإنهاء تنفيذ تلك الخطة بنهاية العام 2024 نظرا لخطورة الموضوع.
2. إصلاح أطر قوانين الصيد الوطنية ومن بينها، (أ) تحديد طرق الصيد المحظورة بدقة متضمنة الصيد بالكيس؛ (ب) تحديد صلاحيات شاملة للتفتيش وإنفاذ القانون للسلطات المختصة لضمان وضوح اختصاصات كل منها؛ (ج) إنشاء بروتوكول لنشر و مشاركة المعلومات بين السلطات المعنية بتطبيق القانون؛ (د) وضع متطلبات واضحة لتعزيز الرقابة على السفن والموانئ؛ (هـ) فرض عقوبات رادعة وصارمة تتناسب مع حجم الضرر الحاصل على المخالفين أو الداعمين للصيد المخالف متضمنة إلغاء تصاريح الصيد، ومصادرة القوارب ومعدات الصيد.
3. تخصيص الموارد البشرية والمالية، لإنفاذ القانون والسيطرة والرقابة بفاعلية وبالأخص في ولاية صفاقس، وإنشاء جهة جديدة لتطبيق قانون المصائد البحرية فقط، تحت رعاية وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري.
4. اشتراط ترقيم سفن الصيد الصغيرة برقم تعريفى مميز وتسجيل تلك البيانات في قاعدة بيانات مركزية مع البدء في مشروع تجريبي لتتبع السفن الصغيرة.
5. تطبيق التشريعات الوطنية للمحميات الطبيعية، مع إعطاء الأولوية لإعلان الشبكة المقترحة للمحميات البحرية وتفعيل خطط إدارتها، وضمان المشاركة الهادفة للبحارة وأصحاب الشأن الآخرين من خلال الإدارة التعاونية.
6. الالتزام بواجبات تونس الإقليمية والدولية، متضمنة إجراءات الصون والإدارة التابعة للمفوضية العامة لمصائد الأسماك بالبحر المتوسط التابعة لاتفاقية بيرن وبروتوكول اتفاقية برشلونة المتعلقة بالمحميات الخاصة والتنوع الفطري بالبحر المتوسط (SPA/BD Protocol).
7. تطبيق خطة العمل الوطنية لحماية موائل أعشاب الضريع البحري والغطاء النباتي البحري¹ بالمياه التونسية، بهدف ضمان أقصى قدر من الحماية والتعافي لهذه الأنواع بموجب بروتوكول اتفاقية برشلونة المتعلقة بالمحميات الخاصة والتنوع الفطري بالبحر المتوسط (SPA/BD Protocol).
8. دعم البحارة المتضررين لتحقيق الانتقال المستدام من الصيد بالكيس بنهاية عام 2024 والانخراط مع المجتمع الدولي لتوجيه تمويل التنمية والمناخ لهذا الغرض. النظر في استخدام تمويل من مشروع «مصائد الأسماك والإدارة القائمة على النظام البيئي للاقتصاد الأزرق في البحر الأبيض المتوسط» (FishEBM MED) الممول من مرفق البيئة العالمي (GEF).
9. إعادة توجيه الجهود في إطار الخطة الوطنية لتطوير إنتاج وتسويق سلطعون البحر الأزرق الأفريقي لضمان تركيز الدعم على الأساليب المستدامة منخفضة التأثير لحصاد سلطعون البحر حيث أن الدعم الحكومي لا يمول الأنشطة المحظورة للبحارة.
10. الالتزام بتحسين الشفافية في إدارة وحوكمة مصائد الأسماك وفقاً للمبادئ العشرة للميثاق العالمي للشفافية في صناعة صيد الأسماك.²
11. الانخراط في سوق المأكولات البحرية التونسية بغرض تنفيذ إجراءات التتبع لضمان عدم وصول المأكولات البحرية المحصودة بشكل محظور إلى أسواق الاتحاد الأوروبي والأسواق الأخرى (على سبيل المثال في آسيا).

1 SPA/RAC - ONU Environment/PAM (2021). Plan d'Action National pour la Conservation de la Végétation Marine en Tunisie. Par BOUAFIF Cyrine, RAC/SPA publ., Tunis: 73 pp+ Annexes.

2 Coalition for Fisheries Transparency (undated). Global Charter for Fisheries Transparency <https://fisheriestransparency.net/wp-content/uploads/202303/ONEPAGER-FINAL.pdf>

للاتحاد الأوروبي والذي يتوجب عليه:

1. ينبغي على المفوضية الأوروبية المشاركة في التعاون والحوار مع السلطات التونسية بهدف المساعدة في القضاء على الصيد المحظور بالكيس وضمان التتبع التام لسلاسل التوريد لمنع منتجات المأكولات البحرية المحظورة من الدخول للسوق الأوروبية ضمن إطار لوائح الصيد العشوائي المحظور الغير مبلغ عنه (IUU).
2. ينبغي على المفوضية الأوروبية، دعم الدول الأعضاء في إنفاذ لوائح الصيد العشوائي المحظور الغير مبلغ عنه فيما يتعلق بتونس و لفت انتباه الأعضاء لمخاطر الصيد العشوائي المحظور الغير مبلغ عنه والتي تم تحديدها في تلك الاحاطة من خلال القنوات المناسبة، لاسيما نظام المساعدة المتبادلة في الفصل الحادي عشر من لائحة الاتحاد الأوروبي للصيد العشوائي المحظور الغير مبلغ عنه.
3. يجب على الدول أعضاء في الإتحاد الأوروبي وخصوصا إيطاليا وإسبانيا، المستوردة لأغلبية القرنيط، والحبارة، والجمبري تشديد التدقيق في شهادات الصيد لواردات مصايد الأسماك من تونس إلى السوق الأوروبية لضمان منشأ قانوني وفقًا للمادتين 16 و 17 من لائحة الاتحاد الأوروبي للصيد العشوائي المحظور الغير مبلغ عنه.
4. يتوجب على المفوضية الأوروبية، بالتعاون مع السلطات التونسية، ضمان أن المشروعات الحالية والمستقبلية الممولة من الإتحاد الأوروبي تعزز ديمومة مصائد الأسماك وتشمل ضمانات لحماية الأنظمة البيئية البحرية وخدمات النظم البيئية المرتبطة بها بما في ذلك التخفيف من حدة التغيرات المناخية.
5. ينبغي على المفوضية الأوروبية والوكالة الأوروبية لمراقبة مصايد الأسماك (EFCA) ضمان أن الدعم المقدم للسلطات التونسية بشأن مراقبة مصايد الأسماك والتفتيش عليها -من خلال مشروع الإتحاد الأوروبي «أكاديمية التدريب الإقليمية الافتراضية لمنطقة البحر الأبيض المتوسط بشأن مراقبة مصايد الأسماك والتفتيش (e-FishMed)»- يساهم في معالجة الثغرات في تنفيذ اللوائح الوطنية والإقليمية (مثل GFCM) المتعلقة بالصيد بالكيس.
6. يتوجب على البرلمان الأوروبي التحقيق في الآثار البيئية والاقتصادية والاجتماعية للصيد بالكيس المحظور في خليج قابس، بهدف زيادة التعاون بين السلطات التونسية والإتحاد الأوروبي لتحسين الامتثال لتوصيات المفوضية العامة لمصائد الأسماك بالبحر المتوسط، بالإضافة إلى تنفيذ الالتزامات الدولية لتونس بموجب اتفاقية بن وبرتوكول SPA / BD لاتفاقية برشلونة بشأن حماية موائل أعشاب الضريع البحري.
7. يجب على المفوضية الأوروبية و المفوضية العامة لمصائد الأسماك بالبحر المتوسط والدول الأعضاء اعتبار تونس دولة شريكة ذات أولوية وذلك عند إعادة النظر في خطة المفوضية العامة لمصائد الأسماك بالبحر المتوسط للانتشار المشترك.

إلى المفوضية العامة لمصائد الأسماك بالبحر المتوسط (GFCM)

ينبغي على لجنة الامتثال التابعة للمفوضية والمجموعة في مايو 2023، مناقشة عدم الامتثال المحتمل للتوصية رقم 3/2012/36³ التي تنظم أنشطة الصيد والصيد بشباك الجر في قاع خليج قابس. ولمعالجة هذا الوضع، يجب على المفوضية أن تطلب من تونس تعزيز سيطرتها على المناطق المتضررة لوقف الصيد المحظور بالكيس.

3 بشأن معايير ادارة المصائد البحرية لحفاظ على أسماك القرش والشفنين في منطقة الإدارة التابعة للمفوضية. نص الفقرة 5 (أ) على أن الأطراف المتعاقدة والأطراف المتعاونة غير المتعاقدة يجب أن تضمن حظر أنشطة الصيد بشباك الجر على مسافة 3 أميال بحرية من الشاطئ، شريطة عدم الوصول إلى خط تساوي الأعماق والمقدر بحوالي 50 مترًا، أو ضمن مسافة 50 مترًا حيث يتم الوصول إلى هذا العمق على مسافة أقصر من الشاطئ.

تمهيد

الصيد بشباك الجر في قاع البحار - يتضمن تجريف قاع المحيط بشباك مزودة بأثقال أو هياكل صلبة على طول القاع⁴ وهو أحد أكثر أشكال الصيد غير الانتقائية وأكثرها تدميراً⁵ وسواء تم الصيد بواسطة سفن كبيرة أو صغيرة الحجم، فإن هذه الممارسة تسبب أضراراً طويلة الأمد⁶ وربما لا يمكن إصلاحها⁷ للموائل البحرية وبالتالي تهدد مجموعات من الكائنات الحساسة مثل أسماك القرش⁸ والسلاحف⁹ والدلافين¹⁰. هذا النوع من طرق الصيد يسبب التصحر للمحيطات، بينما يؤدي إلى إطلاق كميات كبيرة من الكربون من قاع البحر إلى الماء، مما قد يؤدي إلى زيادة حموضة المحيطات وقد يؤدي إلى تفاقم الانهيار المناخي.¹¹ هذه الممارسة ليست فقط مدمرة للطبيعة ولكن أيضاً لسكان السواحل؛ عن طريق التسبب في تآكل ونحر الشواطئ، وخفض جودة المياه وسرقة أرزاق البحارة التي لا يمكن تعويضها، بالإضافة إلى تقويض قدرة السكان على التكيف مع التغير المناخي.¹²

البحر المتوسط متأثر بالفعل بالصيد الجائر وتدهور الموائل والتلوث والأنواع الغريبة الغازية وتغير المناخ¹³ وهو ليس محصناً من آثار الصيد بالكيس. على الرغم من التقدم الملحوظ في إنشاء محميات وأنواع أخرى من عمليات الإغلاق المكاني حيث يمنع الصيد بشباك الجر، تستمر هذه الممارسة المدمرة للغاية حتى عندما تعتبر محظورة. سجل تحالف البحر المتوسط عبر الإنترنت الذي تم إطلاقه مؤخراً أدلة على حالات محتملة ومؤكدة للصيد بشباك الجر في المناطق المحظور بها هذا النوع من الصيد عبر البحر المتوسط.¹⁴

في هذا الإحاطة، نلقي نظرة متعمقة على مدى وتأثير أنشطة الصيد المحظورة بالكيس في واحدة من أكثر المناطق غني بالتنوع الفطري وأكثرها حساسية في البحر المتوسط،¹⁵ منطقة خليج قابس في تونس، ونقدم توصيات لإنهاء الصيد المحظور بالكيس. يركز البحث بشكل خاص على الممارسة المعروفة محلياً بالصيد بالكيس، والتي انتشرت على مدار العقد الماضي، مما تسبب في تدمير النظم البيئية والبحرية¹⁶ وضياع مصدر دخل البحارة المحليين.¹⁷ يُطلق على الصيد بالكيس هذا الاسم لأن السفن تستخدم شبكاً على شكل أكياس في أنشطة الصيد وسفن الصيد بالكيس هي قوارب خشبية صغيرة يبلغ طولها أقل من عشرة أمتار وتعمل بشباك الجر في قاع المياه الضحلة والتي يتراوح عمقها بين 5 و15 متراً، وأحياناً أقل.¹⁸

- 4 Steadman, D., Thomas, J.B., Villanueva, V.R., Lewis, F., Pauly, D., Deng Palomares, M.L., Bailly, N., Levine, M., Viridin, J., Roccliffe, S. & Collinson, T. (2021). *New perspectives on an old fishing practice: Scale, context and impacts of bottom trawling*. December 2021. <https://oursharedseas.com/new-perspectives-on-an-old-fishing-practice/>
- 5 Jones, J.B. (1992). Environmental impact of trawling on the seabed: A review. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research*, 26:1, 59–67, DOI: 10.1080/00288330.1992.9516500/
- 6 Lucchetti, A., Pulcinella, J., Angelini, V., Pari, S., Russo, T., & Cataudella, S. (2016). An interaction index to predict turtle bycatch in a Mediterranean bottom trawl fishery. *Ecological Indicators*, 60, 557–564. <https://doi.org/10.1016/J.ECOLIND.2015.07.007>
- 7 Clark, M. R., Bowden, D. A., Rowden, A. A., & Stewart, R. (2019). Little evidence of benthic community resilience to bottom trawling on seamounts after 15 years. *Frontiers in Marine Science*, 6(FEB), 63. <https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00063>
- 8 Kynoch, R. J., Fryer, R. J., & Neat, F. C. (2015). A simple technical measure to reduce bycatch and discard of skates and sharks in mixed-species bottom-trawl fisheries. *ICES Journal of Marine Science*, 72(6), 1861–1868. <https://doi.org/10.1093/ICESJMS/FSV037>
- 9 Lucchetti, A., Pulcinella, J., Angelini, V., Pari, S., Russo, T., & Cataudella, S. (2016). An interaction index to predict turtle bycatch in a Mediterranean bottom trawl fishery. *Ecological Indicators*, 60, 557–564. <https://doi.org/10.1016/J.ECOLIND.2015.07.007>
- 10 ICES (2022). *EU request on the review of monitoring of bycatch of protected, endangered, and threatened species of mammals, birds, turtles, and fish under the service of EC DG ENVIRONMENT*. <https://doi.org/10.17895/ICES.ADVICE.10096>
- 11 Sala, E., Mayorga, J., Bradley, D., Cabral, R. B., Atwood, T. B., Auber, A., Cheung, W., Costello, C., Ferretti, F., Friedlander, A. M., Gaines, S. D., Garilao, C., Goodell, W., Halpern, B. S., Hinson, A., Kaschner, K., Kesner-Reyes, K., Leprieux, F., McGowan, J., ... Lubchenco, J. (2021). Protecting the global ocean for biodiversity, food, and climate. *Nature* 2021 592:7854, 592(7854), 397–402. <https://doi.org/10.1038/s4158603371--021-z>; Smeaton, C., & Austin, W. E. N. (2022). Quality not quantity: Prioritizing the management of sedimentary organic matter across continental shelf seas. *Geophysical Research Letters*, 49(5), e2021GL097481. <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.10292021/GL097481>; Roccliffe, S. & Leoney, R.H. (2021). Research briefing: *Bottom trawling and the climate crisis*. Blue Ventures, London, United Kingdom. https://transformbottomtrawling.org/wp-content/uploads/2021/10/Bottom-trawling-and-the-climate-crisis.pdf?utm_source=mailpoet&utm_medium=email&utm_campaign=join-the-transform-bottom-trawling-coalition_2
- 12 Steadman, D. et al. (2021). *New perspectives on an old fishing practice: Scale, context and impacts of bottom trawling*. December 2021. <https://oursharedseas.com/new-perspectives-on-an-old-fishing-practice/>
- 13 FAO (2020). *The State of Mediterranean and Black Sea Fisheries 2020*. General Fisheries Commission for the Mediterranean. Rome. <https://doi.org/10.4060/cb2429en>.
- 14 Med Sea Alliance, ATLAS, a Med Sea Alliance Platform, Tracking presumed and confirmed illegal trawling in the Med. <https://atlas.medseaalliance.org/> [accessed 2 November 2022]
- 15 Zerelli, S. (2018). *Illegal bottom trawling in the Gulf of Gabès, Tunisia*. FishAct investigation 25.09 – 02.10.2018. FishAct. <https://fishact.org/201812/investigating-illegal-bottom-trawling-in-the-gulf-of-gabes-tunisia/>
- 16 SPA/RAC - ONU Environnement/PAM (2021). *Plan d'Action National pour la Conservation de la Végétation Marine en Tunisie*. Par BOUAFIF Cyrine, RAC/SPA publ., Tunis: 73 pp+ Annexes; Ben Hmida, A., Shili A., Sghaier Y.R., Rais C. (2014). Impact de la pêche par mini-chaalut benthique sur les herbiers à Posidonia oceanica dans le secteur nord-est des îles Kerkennah (Tunisie). *5th Mediterranean symposium on marine vegetation* (Portotoz, Slovenia, 2728- October 2014); Zerelli, S. (2018). *Illegal bottom trawling in the Gulf of Gabès, Tunisia*. FishAct investigation 25.09 – 02.10.2018. FishAct. <https://fishact.org/201812/investigating-illegal-bottom-trawling-in-the-gulf-of-gabes-tunisia/>
- 17 Kechundi, A. (2022). 'Trawlers: the new pirates of the Mediterranean Sea', *Blue TN*, 30 December 2022. [accessed 28 February 2023] <https://bluetunisia.com/66922022-/trawling-boats-the-new-pirates-of-the-mediterranean-sea/>; FTDES (2021). *Enquête auprès des petits pêcheurs sur la situation du secteur de la pêche côtière dans les régions Teboulba, Kerkennah et Zarzis*. <https://ftdes.net/en/enquete-aupres-des-petits-pecheurs-sur-la-situation-du-secteur-de-la-peche-cotiere-dans-les-regions-teboulba-kerkennah-et-zarzis/>
- 18 SPA/RAC - ONU Environnement/PAM (2021). *Plan d'Action National pour la Conservation de la Végétation Marine en Tunisie*. Par BOUAFIF Cyrine, RAC/SPA publ., Tunis: 73 pp+ Annexes; Zerelli, S. (2018). *Illegal bottom trawling in the Gulf of Gabès, Tunisia*. FishAct investigation 25.09 – 02.10.2018. FishAct. <https://fishact.org/201812/investigating-illegal-bottom-trawling-in-the-gulf-of-gabes-tunisia/>

الوضع القانوني للصيد بشباك الجر

الصيد بالكيس محظور صراحة بموجب المادة 15 من قرار وزير الفلاحة في 28 سبتمبر 1995 (القرار 1995)، على الرغم من عدم دقته في تحديد المعدات التي يستلزمه هذا الأمر، مما أعاق تنفيذ هذا القرار في الواقع.¹⁹ كما تحظر المادة 27 (5) من قرار 1995 استخدام معدات شبك الجر القاعية في أعماق تقل عن 50 متراً في خليج قابس، مع مراعاة إعفاء خاص لصيد الجمبري خلال الفترات المحددة (15 ماي - 30 جوان و16 أكتوبر-30 نوفمبر)²⁰ وعندما يمكن أن يتم الصيد في أعماق تتجاوز 30 متراً (المادة 35 من القرار 1995).

على المستوى الإقليمي، تحظر التوصية رقم 5/2018/42 والصادرة عن المفوضية العامة لمصائد الأسماك بالبحر المتوسط الصيد بشباك الجر على قاع البحر بين الشاطئ وخط عمق 200 متر في خليج قابس بين يوليو وسبتمبر من كل عام، للسماح للكائنات و النظم البيئية البحرية بالتعافي.²¹ تم تطبيق هذا الإجراء على الأسطول التونسي العامل في خليج قابس منذ عام 2009، وفقاً لتوصية اللجنة الاستشارية العلمية التابعة للمفوضية بشأن تقليل الصيد من أجل المخزون السمكي القاعي في البحر المتوسط.²² كما تحظر توصية رقم 3/2012/36 التي تهدف إلى الحفاظ على أسماك القرش والشفانين في منطقة التطبيق من استخدام شبك الجر في نطاق ثلاثة ميل بحري من الشاطئ، أو خط عمق 50 متراً، أيهما أقرب إلى الشاطئ. تم تصنيف خليج قابس من قبل المفوضية كمنطقة مصدر رئيسي للأسماك.²³ (EFH)



صورة لسفينة صيد بشباك الجر "الكيس" تم إلتقاطها من قبل منظمة العدالة البيئية في خليج قابس في فبراير 2022

19 FishAct (2023). *Illegal shallow water bottom trawling, i.e., "Kiss" trawling in the gulf of Gabes, Tunisia*. FishAct investigation report.

20 على النحو المنصوص عليه في المادة 34 من قرار وزير الفلاحة لعام 1995 والمعدل بقرار وزير الفلاحة في 19 ديسمبر 2001.

21 «لا يُسمح بأي نشاط لصيد الأسماك باستخدام مراكب الجر بين الشاطئ وخط عمق 200 متر (خليج قابس)، ويسري هذا الحظر من 1 جويلية حتى 31 سبتمبر» - الفقرة 18، التوصية 42 / 5/2018/GFCM بشأن خطة إدارة متعددة السنوات للمصايد بطريقة الجر التي تستغل مخزون القاع في مضيق صقلية (المناطق الفرعية الجغرافية من 12 إلى 16)، وإلغاء التوصيتين رقم 2/2015/39 و 4/2016/40 للمفوضية العامة لمصايد المتوسط.

22 القانون رقم 2009-17 المؤرخ 16 مارس 2009 بشأن مخطط الاستراتيجية البيولوجية في قطاع مصايد الأسماك وتمويله والملحق 12 (اقتراح معلق من تونس بشأن توصية المفوضية العامة لمصايد الأسماك المتوسط بشأن تحديد موسم حظر الصيد في المنطقة رقم 14 لمنظمة الأغذية والزراعة (2016)، المفوضية العامة لمصايد الأسماك بالمتوسط. تقرير الدورة التاسعة والثلاثين. ميلان، إيطاليا، 25-29 مايو 2015. 43ca-8f02-d0c7a550467f-https://www.fao.org/publications/card/en/c/dcff3bac-72d7

23 "عُرّف موائل الأسماك الأساسية على أنها موائل أساسية للمتطلبات البيئية والبيولوجية للمراحل الحرجة لحياة الأسماك المستغلة في الصيد ، والتي قد تتطلب حماية خاصة لتحسين حالة المخزون وديمومته قرار المفوضية العامة لمصايد الأسماك بالمتوسط رقم 41 / 5/2017

الأهمية الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والبيئية لخليج قابس

يعد خليج قابس من أهم مناطق الصيد في تونس. إن الإنتاجية العالية، والبيئة البحرية الضحلة، والتضاريس الناعمة لقاع البحر تخلق ظروفًا ملائمة لأنشطة الصيد. غالبية أنشطة الصيد حول خليج قابس تمارس قرب الشاطئ وصغيرة الحجم بطبيعتها، ويعمل بها 63% من البحارة بالمنطقة.²⁴ تخضع المنطقة لضغط صيد شديد، حيث تستضيف ثالث أكبر عدد من سفن الصيد العاملة في جميع مناطق البحر المتوسط (المنطقة الفرعية الجغرافية لمنظمة الأغذية والزراعة رقم 14)، والتي تمثل 8.4% من إجمالي السفن.²⁵ يعمل حوالي 52% من أسطول الصيد التونسي (الذي يبلغ إجماليه حوالي 13000 سفينة) في هذا الخليج، مما يساهم بنسبة 39.3% من الإنتاج الوطني للأسماك.²⁶ يعاني خليج قابس من ارتفاع مستويات الصيد الجائر في تونس،²⁷ حيث أفادت التقارير أن الأسماك تتعرض للصيد الجائر بأكثر من 30%.²⁸

يعتبر خليج قابس ذو أهمية ثقافية كموقع لصيد الأسماك بالطريقة التقليدية المعروفة محلياً بـ «الشرفية»،²⁹ وهي طريقة صيد تقليدية منخفضة التأثير بجزر قرقنة والتي تم إدراجها في قائمة اليونسكو للتراث الثقافي الإنساني غير المادي في عام 2020.³⁰ جزر قرقنة تستضيف أكثر من نصف سفن الصيد في محافظة صفاقس. يعتمد سكان الجزر البالغ عددهم 15500 نسمة اعتماداً كبيراً على البحر لكسب أرزاقهم³¹ ففي عام 2014، كان 43% من السكان يعملون في قطاع صيد الأسماك مقارنة بنسبة 16.5% على المستوى الوطني.³² وتتعرض أرزاقهم للتهديد بسبب انخفاض أعداد الأسماك المرتبطة بالصيد الجائر، في حين أنهم معرضون بشكل كبير لارتفاع مستوى سطح البحر الناجم عن الاحتباس الحراري.³³

من منظور بيئي، فإن خليج قابس له أهمية استثنائية، فهو يستضيف المجتمعات القاعية من الطحالب الكبيرة والأعشاب البحرية مثل *Zostera noltei* و *Cymodocea nodosa*، والأنواع المهددة بالانقراض مثل بلح البحر³⁴ والأنواع المحمية بموجب الملحق الثاني لاتفاقية برشلونة، مثل الإسفنج *Geodia cydonium* و *Aplysina aerophoba*.³⁵ وبالأخص فإن خليج قابس يستضيف واحدة من أكبر المساحات المتبقية من أعشاب الضريع البحري *Posidonia oceanica*، وهو نوع من الأعشاب البحرية المتوطنة في البحر المتوسط (الشكل 1).³⁶

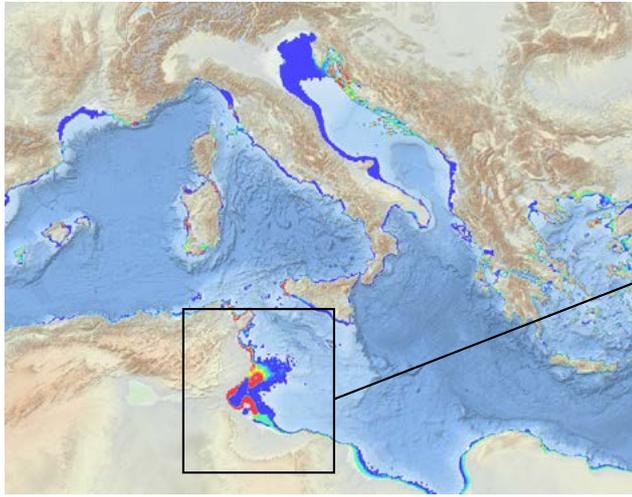
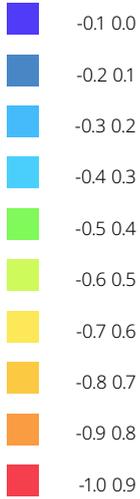
تعتبر مروج الأعشاب البحرية من بين أكثر النظم البيئية قيمة على وجه الأرض من حيث السلع والخدمات التي تقدمها.³⁷ إن معدلات امتصاص الكربون في مروج الضريع البحري *P. Oceanica* يمكن مقارنتها بمصارف الكربون الأرضية الرئيسية مثل أراضي الخث،³⁸ وتصل إلى 70 ضعف معدل الغابات الاستوائية،³⁹ حيث تمتص ما يقدر بنحو 15-20% من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في تونس.⁴⁰ كما أنها تحمي المناطق الشاطئية من النحر بسبب ارتفاع مستوى سطح البحر. وهي خدمة مهمة في المغرب العربي، حيث تعيش نسبة عالية من السكان على الشاطئ أو بالقرب منه (85% في تونس على وجه التحديد)،⁴¹ وحيث

- 24 Béjaoui, B., ben Ismail, S., Othmani, A., ben Abdallah-Ben Hadj Hamida, O., Chevalier, C., Feki-Sahnoun, W., Harzallah, A., ben Hadj Hamida, N., Bouaziz, R., Dahech, S., Diaz, F., Tounsi, K., Sammari, C., Pagano, M., & Bel Hassen, M. (2019). Synthesis review of the Gulf of Gabes (eastern Mediterranean Sea, Tunisia): Morphological, climatic, physical oceanographic, biogeochemical and fisheries features. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 219, 395–408. <https://doi.org/10.1016/J.ECSS.2019.01.006>
- 25 FAO (2020). *The State of Mediterranean and Black Sea Fisheries 2020*. General Fisheries Commission for the Mediterranean. Rome. <https://doi.org/10.4060/cb2429en>
- 26 Béjaoui, B. et al. (2019). Synthesis review of the Gulf of Gabes (eastern Mediterranean Sea, Tunisia): Morphological, climatic, physical oceanographic, biogeochemical and fisheries features. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 219, 395–408. <https://doi.org/10.1016/J.ECSS.2019.01.006>
- 27 Government of Tunisia (2019). *Sixth national report under the United Nations Convention on Biological Diversity*. Submitted 14 March 2019. <https://chm.cbd.int/database/record?documentID=243029> [accessed 12 October 2022]
- 28 Béjaoui, B., et al. (2019). Synthesis review of the Gulf of Gabes (eastern Mediterranean Sea, Tunisia): Morphological, climatic, physical oceanographic, biogeochemical and fisheries features. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 219, 395–408. <https://doi.org/10.1016/J.ECSS.2019.01.006>
- 29 الشرفية عبارة عن نظام مصائد ثابت وسليبي، حيث تشكل سعف النخيل الموجودة في قاع البحر حاجزاً مثلثي يوجه الأسماك إلى غرف الصيد عند المد والجزر وأخيراً إلى شبكة أو مصيدة اليونيسكو غير مؤرخ <https://ich.unesco.org/en/RL/charfia-fishing-in-the-kerkennah-islands-01566>
- 30 United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) (undated). 'Charfia fishing in the Kerkennah Islands', UNESCO. <https://ich.unesco.org/en/RL/charfia-fishing-in-the-kerkennah-islands-01566>. [accessed 6 October 2022]
- 31 Government of Tunisia (2019). *Tunisia's third national communication as part of the United Nations Framework Convention on Climate Change*. 17 June 2019. <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Synth%C3%A8se%20Ang%20Finalis%C3%A9.pdf>
- 32 SPA/RAC - ONU Environnement/PAM (2019). *Plan de gestion de la partie marine et côtière des îlots nord de l'archipel de Kerkennah - Phase I : bilan diagnostic*. Par Cabinet Thétis-Conseil, Kheriji A., Limam A., Guellouz S. et Ben Hmida A. Ed. SPA/RAC, Tunis: 79 p + annexes.
- 33 Government of Tunisia (2019). *Tunisia's third national communication as part of the United Nations Framework Convention on Climate Change*. 17 June 2019. <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Synth%C3%A8se%20Ang%20Finalis%C3%A9.pdf>
- 34 Ben Mustapha, K., Komatsu, T., Hattour, A., Sammari, C., Zarrouk, S., Souissi, A., El Abed, A. (2002). Tunisian mega benthos from infra (Posidonia meadows) and circalittoral (Coralligenous) sites. *Bulletin de l'INSTM*, 29, 23–36.
- 35 Ben Mustapha, K., Hattour, A., M'helli, M., El Abed, A., Tritar, B. (1999). Bionomie des étages Infra et Circalittoral du golfe de Gabès. *Bulletin de l'INSTM*, 26, 5–48
- 36 El Zrelli, R., Rabauai, L., Roa-Ureta, R. H., Gallai, N., Castet, S., Grégoire, M., Bejaoui, N., & Courjault-Radé, P. (2020). Economic impact of human-induced shrinkage of *Posidonia oceanica* meadows on coastal fisheries in the Gabes Gulf (Tunisia, Southern Mediterranean Sea). *Marine Pollution Bulletin*, 155, 111124. <https://doi.org/10.1016/J.MARPOLBUL.2020.111124>
- 37 Costanza, R., d'Arge, R., de Groot, R. et al. (1997). The value of the world's ecosystem services and natural capital. *Nature* 387, 253–260. <https://doi.org/10.1038387253/a0>
- 38 Pergent-Martini, C., et al. (2021). Contribution of *Posidonia oceanica* meadows in the context of climate change mitigation in the Mediterranean Sea. *Marine Environmental Research*, 165. <https://doi.org/10.1016/J.MARENVRES.2020.105236>
- 39 Campagne, C. S., Salles, J. M., Boissery, P., & Deter, J. (2015). The seagrass *Posidonia oceanica*: Ecosystem services identification and economic evaluation of goods and benefits. *Marine Pollution Bulletin*, 97(1–2), 391–400. <https://doi.org/10.1016/J.MARPOLBUL.2015.05.061>. Based on an estimated carbon sequestration for *P. oceanica* of between 6 and 175 g C/m²/year, compared to 2.3–2.5 g C/m²/year for tropical forests.

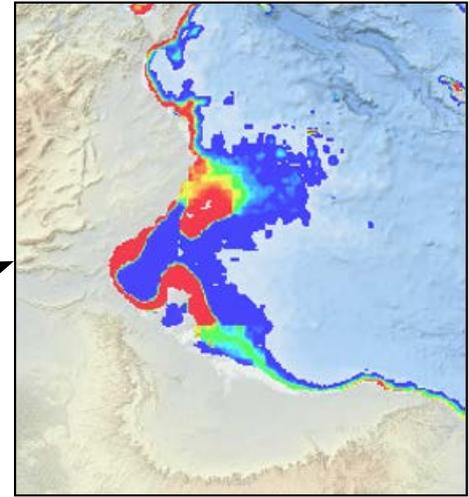
تعد معدلات نحر الشواطئ ثاني أعلى معدلات النحر في العالم (مع أعلى معدلات تراجع وجدت في تونس).⁴² تعزز مروج الضريع البحري *P. Oceanica* جودة المياه من خلال الأوكسجين وتعمل كحضانة إقليمية مهمة وموائل للعديد من الأنواع البحرية، بما في ذلك الأنواع المهددة بخطر الانقراض مثل أسماك القرش والسلاحف البحرية،⁴³ والتي تدعم مصايد الأسماك التجارية الرئيسية.

الشكل 1: توزيع أعشاب الضريع البحري *Posidonia oceanica* (أ) في البحر المتوسط و (ب) خليج قابس.

Posidonia oceanica distribution (seagrass species)
(Probability occurrence: from absent 0 to present 1)



Gulf of Gabès



المصدر: مقتبس من الاطلس الأوروبي للبحار المفوضية الأوروبية (https://ec.europa.eu/maritimeaffairs/atlas/maritime_atlas)



نظام الصّيد التقليدي "الشرفية" في جزر قرقرنة

42 Heger, M.P. and Vashold, L. (2021). *Disappearing coasts in the Maghreb: Coastal erosion and its costs*. Maghreb Technical Notes Series. No. 04 - May 2021. World Bank Group. <https://www.worldbank.org/en/country/morocco/publication/disappearing-coasts-in-the-maghreb-coastal-erosion-and-its-costs>

43 Boudouresque C. F., Bernard G., Bonhomme P., Charbonnel E., Diviacco G., Meinesz A., Pergent G., Pergent-Martini C., Ruitton S., Tunesi L. (2012). *Protection and conservation of Posidonia oceanica meadows*. RAMOGE and RAC/SPA publisher, Tunis: 1-202. https://www.rac-spa.org/sites/default/files/doc_vegetation/ramoge_en.pdf

«خليج قابس منطقة مهمة للغاية. تأتي العديد من الأنواع للتغذية والتكاثر في هذه المنطقة. يمكننا أن نتخيل مدى ثراء المنطقة من حيث الأنواع، ومدى أهميتها في دورة حياة العديد من الكائنات التي تعيش في البحر المتوسط، وليس فقط في تونس»

ألفه سهلي، رئيسة الجمعية التونسية للحياة الفطرية.

إن مروج الضريع البحري في خليج قابس محمية بموجب بروتوكول اتفاقية برشلونة بشأن المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع الفطري في البحر المتوسط (SPA / BD Protocol)⁴⁴ واتفاقية برن،⁴⁵ التي وقعت عليها تونس. يتطلب بروتوكول SPA / BD من الأطراف ضمان «أقصى قدر ممكن من الحماية والتعافي لأنواع النباتات المدرجة في الملحق الثاني» (المادة 12 (2))، والتي تشمل الضريع البحري، و «تنظيم، وعند الضرورة، حظر جميع أشكال التدمير والإزعاج» (المادة 11 (5)). تلزم اتفاقية برن الأطراف باتخاذ «التدابير التشريعية والإدارية المناسبة والضرورية لضمان الحماية الخاصة لأنواع النباتات البرية المحددة في الملحق الأول»، والتي تشمل الضريع البحري، وحظر القطع أو الاقتلاع المتعمد لهذه النباتات (المادة 5). بالإضافة إلى ذلك، في يونيو 2012،⁴⁶ وافق أعضاء اتفاقية برشلونة على خطة عمل للحفاظ على الغطاء النباتي البحري في البحر المتوسط ، والتي تشمل حماية أعشاب الضريع البحرية وأنواع الأعشاب البحرية الأخرى المذكورة أعلاه. اثنان من الإجراءات الرئيسية المتفق عليها في خطة العمل هما «تجنب ضياع وتدهور مروج الأعشاب البحرية والتجمعات النباتية الأخرى ذات الأهمية للبيئة البحرية، كموائل بحرية ضرورية لبقاء العديد من الكائنات بالبحر المتوسط ، والحفاظ عليها. في حالة حفظ موثبة «و» ضمان الحفاظ على التجمعات النباتية البحرية التي يمكن اعتبارها آثارًا طبيعية، مثل مروج الضريع البحري».⁴⁷



صّياد على زورق صغير الحجم يعود إلى الميناء بصّيد هزيل

44 The SPA/BD protocol is the Mediterranean's main tool for implementing the 1992 Convention on Biological Diversity – for further details, see: <https://www.rac-spa.org/protocol> [accessed 24 October 2022].

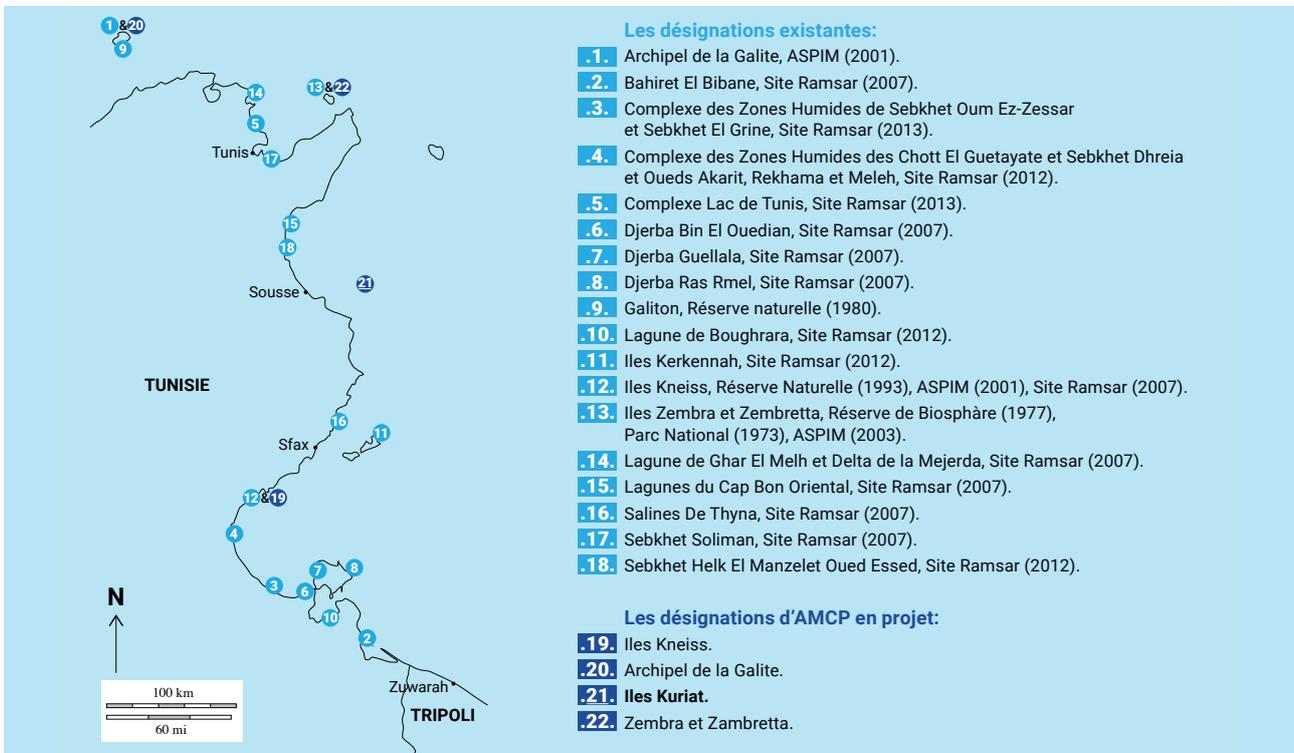
45 1979 Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats

46 UNEP-RAC/SPA (2012). Action plan for the conservation of marine vegetation in the Mediterranean Sea. https://www.rac-spa.org/sites/default/files/action_plans/apveg2012en.pdf

على الرغم من جهود الحماية هذه، تعرضت مروج الضريع البحري لخسائر كبيرة، حيث تراجعت بنسبة 34 ٪ تقريبًا على مدار الخمسين عامًا الماضية.⁴⁸ في خليج قابس، أدى تدهور مروج الضريع البحري إلى خسارة اقتصادية تقدر بـ 105 مليون يورو في عام 2014،⁴⁹ وخسارة اقتصادية لمصائد الأسماك الشاطئية بحوالي 750 مليون يورو بين عامي 1990 و2014.⁵⁰ إن تدمير مروج الضريع البحري تطلق الكربون مرة أخرى في البيئة، وتقوض قدرة سكان السواحل على التكيف مع آثار الاحتباس الحراري وتزيد من قابلية التأثر بارتفاع مستوى سطح البحر/نحر السواحل. في تونس، تقدر التكاليف المباشرة لتآكل ونحر السواحل بـ 1.1 مليار دولار أمريكي سنويًا، أي ما يعادل 2.8 ٪ من إجمالي الناتج القومي، باستثناء الموارد مثل الإيرادات الضائعة من السياحة.⁵¹

أعلنت تونس 18 محمية طبيعية أو مناطق إدارة بيئية ذات مكون بحري، معظمها مواقع رامسار (15 موقعًا)⁵². يشمل ذلك موقع رامسار في جزر قرقرنة، الذي تم تحديده في عام 2012، ومنطقة جزر كنيس المحمية بشكل خاص ذات الأهمية المتوسطة (SPAMI) بموجب اتفاقية برشلونة (انظر الشكل 2). بالإضافة إلى ذلك، تم اقتراح 11 موقعًا كجزء من شبكة وطنية للمحميات البحرية (MPAS)، بما في ذلك جزر كنيس وجزر قرقرنة.⁵³ بينما تمت صياغة خطط الإدارة للعديد من هذه المواقع المقترحة، في وقت كتابة هذا التقرير، لم تكن تونس قد حددت رسميًا بعد أول محمية بحرية بموجب قانون 49-2009 والمؤرخ 20 يوليو 2009 المتعلقة بالمناطق الساحلية والبحرية والمحميات الطبيعية.

الشكل 2: المحميات الطبيعية ومناطق الإدارة البيئية ذات المكون البحري بتونس⁵⁴



SPA/RAC et MedPAN (2019). Le cadre juridique des Aires Marines Protégées en Tunisie : Fiches synthétiques. Par Emmanouilidou P., Seddik W., Webster C., El Asmi S. et Kheriji A. Ed SPA/RAC. Projet MedMPA Network, Tunis : 11 pages https://www.rac-spa.org/sites/default/files/doc_medmpa_network/tunisia/amp_fiche_tunisie.pdf

48 Telesca, L., Belluscio, A., Criscoli, A., Ardizzone, G., Apostolaki, E. T., Fraschetti, S., Gristina, M., Knittweis, L., Martin, C. S., Pergent, G., Alagna, A., Badalamenti, F., Garofalo, G., Gerakaris, V., Louise Pace, M., Pergent-Martini, C., & Salomidi, M. (2015). Seagrass meadows (*Posidonia oceanica*) distribution and trajectories of change. *Scientific Reports*, 5. <https://doi.org/10.1038/SREP12505>

49 el Zrelli, R., Hcine, A., Yacoubi, L., Roa-Ureta, R. H., Gallai, N., Castet, S., Grégoire, M., Courjault-Radé, P., & Rabaoui, L. J. (2023). Economic losses related to the reduction of *Posidonia* ecosystem services in the Gulf of Gabes (Southern Mediterranean Sea). *Marine Pollution Bulletin*, 186, 114418. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.114418>

50 el Zrelli, R. et al. (2020). Economic impact of human-induced shrinkage of *Posidonia* oceanica meadows on coastal fisheries in the Gabes Gulf (Tunisia, Southern Mediterranean Sea). *Marine Pollution Bulletin*, 155, 111124. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111124>

51 المرجع السابق

52 SPA/RAC et MedPAN (2019). Le cadre juridique des Aires Marines Protégées en Tunisie : Fiches synthétiques. Par Emmanouilidou P., Seddik W., Webster C., El Asmi S. et Kheriji A. Ed SPA/RAC. Projet MedMPA Network, Tunis : 11 pages. https://www.rac-spa.org/sites/default/files/doc_medmpa_network/tunisia/amp_fiche_tunisie.pdf

53 These are: Tabarka (nord-ouest), la Galite, Cap Negro/Cap Serrat, Sidi Ali el Mekki, Zembra, les îles de Kuriat, les îlots situés au nord des Kerkennah, les îles Kneiss, la flèche de Ras Rmel (Jerba), la lagune de Boughrara et la lagune d'el Bibane. See: SPA/RAC - ONU Environnement/PAM (2019). *Plan de gestion de la partie marine et côtière des îlots nord de l'archipel de Kerkennah - Phase I : bilan diagnostic*. Par Cabinet Théti- Conseil, Kheriji A., Limam A., Guellouz S. et Ben Hmdia A. Ed. SPA/RAC, Tunis : 79 p + annexes.

54 المرجع السابق و

SPA/RAC - ONU Environnement/PAM (2019). *Plan de financement de la future Aire marine et côtière protégée des îlots nord de l'archipel de Kerkennah (Tunisie)*. Par Le Port G., De Toma A., Binet T. Ed. SPA/RAC. Projet MedMPA Network - Tunis : 35 p + annexes. http://www.rac-spa.org/sites/default/files/doc_medmpa_network/tunisia/plan_de_financement_des_iles_ne_kerkennah.pdf

منهجية العمل

يهدف هذا التحقيق إلى توثيق التهديد الذي يشكله الصيد بالكيس على النظم البيئية ذات الأهمية البيئية والاقتصادية في خليج قابس والبحارة التقليديين الذين يعتمدون على تلك النظم البيئية في السعي على ارزاقهم. تضمن البحث مراجعة مكتبية للأدبيات ذات الصلة وبيانات تجارة مصائد الأسماك، تلاها عمل ميداني في خليج قابس في أوائل فيفري 2022، خلال موسم الذروة للصيد بالكيس (الذي يحدث من نوفمبر إلى فيفري). ركز البحث الميداني، الذي أجراه العاملين بمنظمة العدالة البيئية، على جزر قرقنة في ولاية صفاقس، والتي تعد نقطة تركيز لأنشطة للصيد بالكيس، وهي منطقة مهمة لصغار البحارة وتقنيات الصيد التقليدية المميزة للمنطقة. أجرت منظمة العدالة البيئية 13 مقابلة، سبعة مع البحارة (اثنان منهم متقاعدين)، واثنين من مصنعي الأسماك / صانعي الشباك، وصانع قوارب، وصياد جر بالكيس، وعالمين مقيمين في صفاقس وتونس.⁵⁵

وتستند تلك الإحاطة إلى نتائج تحقيقين أجريا في خليج قابس في أكتوبر 2018⁵⁶ وفي نوفمبر 2022⁵⁷ بواسطة منظمة فيش آكت.



سفينة صيد بشباك الجر " الكيس " راسية في ميناء سيدي يوسف بجزر قرقنة
صورة تظهر دعائم خشبية وشباك الجر على متن السفن وعلى رصيف الميناء

55 لمزيد من المعلومات يرجى زيارة :

EJF and FishAct (2023). *Kiss of death: How illegal bottom trawling threatens ecosystems and livelihoods in Tunisia*. <https://ejfoundation.org/reports/kiss-of-death-how-illegal-bottom-trawling-threatens-ecosystems-and-livelihoods-in-tunisia>

56 Zerelli, S. (2018). *Illegal bottom trawling in the Gulf of Gabès, Tunisia*. FishAct investigation 25.09 – 02.10.2018. FishAct. <https://fishact.org/201812/investigating-illegal-bottom-trawling-in-the-gulf-of-gabes-tunisia/>

57 FishAct (2023). *Illegal shallow water bottom trawling, i.e., "Kiss" trawling in the gulf of Gabes, Tunisia*. FishAct investigation report.

النتائج الرئيسية

1. الانتشار وطريقة التشغيل

يؤكد هذا البحث أن الصيد بالكيس يمثل تهديداً كبيراً لمصادر الدخل المحلية والتنوع الفطري البحري في خليج قابس.⁵⁸ على الرغم من حظره بموجب قوانين الصيد التونسية، إلا أن الصيد بالكيس قد ظهر كنشاط مهم خلال العقد الماضي.⁵⁹ تعود جذور انتشار الصيد بالكيس إلى الاضطرابات الاقتصادية والسياسية للثورة التونسية 2010-2011 - استجابة لارتفاع معدلات البطالة، خاصة بين الشباب، وارتفاع تكاليف المعيشة.⁶⁰

خلال زيارة للمنطقة في فيفري 2022، وهو موسم الذروة للصيد بالكيس،⁶¹ أحصت منظمة العدالة البيئية عشرات من سفن الصيد بالكيس في موانئ سيدي يوسف في جزر قرقنة وفي سيدي منصور في صفاقس وحدها. في نوفمبر 2022، وثقت منظمة فيش آت عدد 576 سفينة صيد بالكيس في منطقة صفاقس، بزيادة قدرها 38.5% عن العدد الذي سجلته المنظمة في عام 2018.⁶²

اجتذب الصيد بالكيس بحارة جدد إلى قطاع صيد الأسماك، الذين رأوا فيها فرصة سانحة لتحقيق ربح سريع،⁶³ مثل الخرجين العاطلين، وكذلك البحارة الذين يواجهون تناقصاً في المصائد. وفقاً لتحقيقات فيش آت عام 2022، فإن سوء الاستخدام لنظام الدعم الحكومي ربما سمح لبعض سفن الصيد بالكيس للحصول على قوود مدعوم من الدولة، مما قد يغذي التوسع في الصيد بالكيس.⁶⁴ من المثير للقلق أن الصيد بالكيس لم يعد ممارسة هامشية - فقد وجد مسح أجراه المنتدى التونسي للحقوق الاقتصادية والاجتماعية (FTDES) في عام 2021 على 250 بحار لهم قوارب صغيرة في قرقنة، أنه يمارس الآن من قبل غالبية البحارة حول مليتا في جزر قرقنة.⁶⁵

أفاد البحارة الذين قابلتهم منظمة العدالة البيئية أن الصيد بالكيس يتم على مدار العام، وإيضاً خلال موسم حظر أنشطة الصيد بشباك الجر بين يوليو وسبتمبر. الأنواع المستهدفة الرئيسية هي الحبار، القريدس، القرنيط، البوري الأحمر والدينس، بالإضافة إلى السلطعون الأزرق الغازي.

«الآن لا يسمح البحارة للبحر بالراحة لأن قوارب الكيس تصطاد طوال العام. لذلك إذا جاء الحبار ليضع بيضه، تأخذه قوارب الكيس ولا يضع بيضه. نفس الشيء بالنسبة للقرنيط والأسماك، فهو يأخذ كل شيء. لا يسمحون لهم بوضع البيض والتكاثر»

وسيم بن سليمان، بحار في قرقنة

«يمكن لصياد الكيس الدخول إلى الميناء بمعداته مع الشباك وكل شيء، ولا يجد أي مشكلة في القيام بذلك. ثم يفرغ مصيده أمام السلطات. وأمامهم يبيع صيده ويصبح الصيد أسهل بكثير منا. يجب تطبيق القانون نحن لا نطلب شيئاً آخر»

بحارة محليون في قرقنة

58 لقد اعترفت الحكومة التونسية بالفعل بالتهديد الذي يمثله الصيد المحظور بالكيس. حددت خطة العمل لعام 2021 للحفاظ على الغطاء النباتي البحري في تونس ان الصيد بالكيس هو النشاط المسؤول عن أكبر تدمير للنباتات والأعشاب البحرية والموارد السمكية « . Plan d'Action National pour la Conservation de la Végétation Marine en Tunisie. Par BOUAFIF Cyrine. RAC / SPA publ. ». (Tunis: 73 pp + Annexes , at p.12) ، بينما يُشار إلى الزيادة في الصيد المحظور بالكيس على أنه تحد في قطاع مصائد الأسماك في 2021 مراجعة وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري (الجمهورية التونسية عام 2021. في يناير 2023، التقى وزير الفلاحة والموارد المائية والثروة السمكية بحارة من خليج قابس لمناقشة مخاوفهم بشأن تدمير معدات الصيد بسبب الصيد بالكيس في أعماق غير قانونية: وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري (2023). [accessed 9 March 2023] <http://www.agriculture.tn/?p=22766> Resources and Fishing (2023), 'Working session with sailors from Gabès', 23 January 2023.

59 Zerelli, S. (2018). *Illegal bottom trawling in the Gulf of Gabès, Tunisia. FishAct investigation 25.09 – 02.10.2018*. FishAct. <https://fishact.org/201812/investigating-illegal-bottom-trawling-in-the-gulf-of-gabes-tunisia/>.

60 المرجع السابق

61 يكون ذروة الموسم للصيد بالكيس بين نوفمبر وفيفري من كل عام

62 Zerelli, S. (2018). *Illegal bottom trawling in the Gulf of Gabès, Tunisia. FishAct investigation 25.09 – 02.10.2018*. FishAct. <https://fishact.org/201812/investigating-illegal-bottom-trawling-in-the-gulf-of-gabes-tunisia/>

63 FishAct (2023). *Illegal shallow water bottom trawling, i.e., "Kiss" trawling in the gulf of Gabès, Tunisia*. FishAct investigation report.

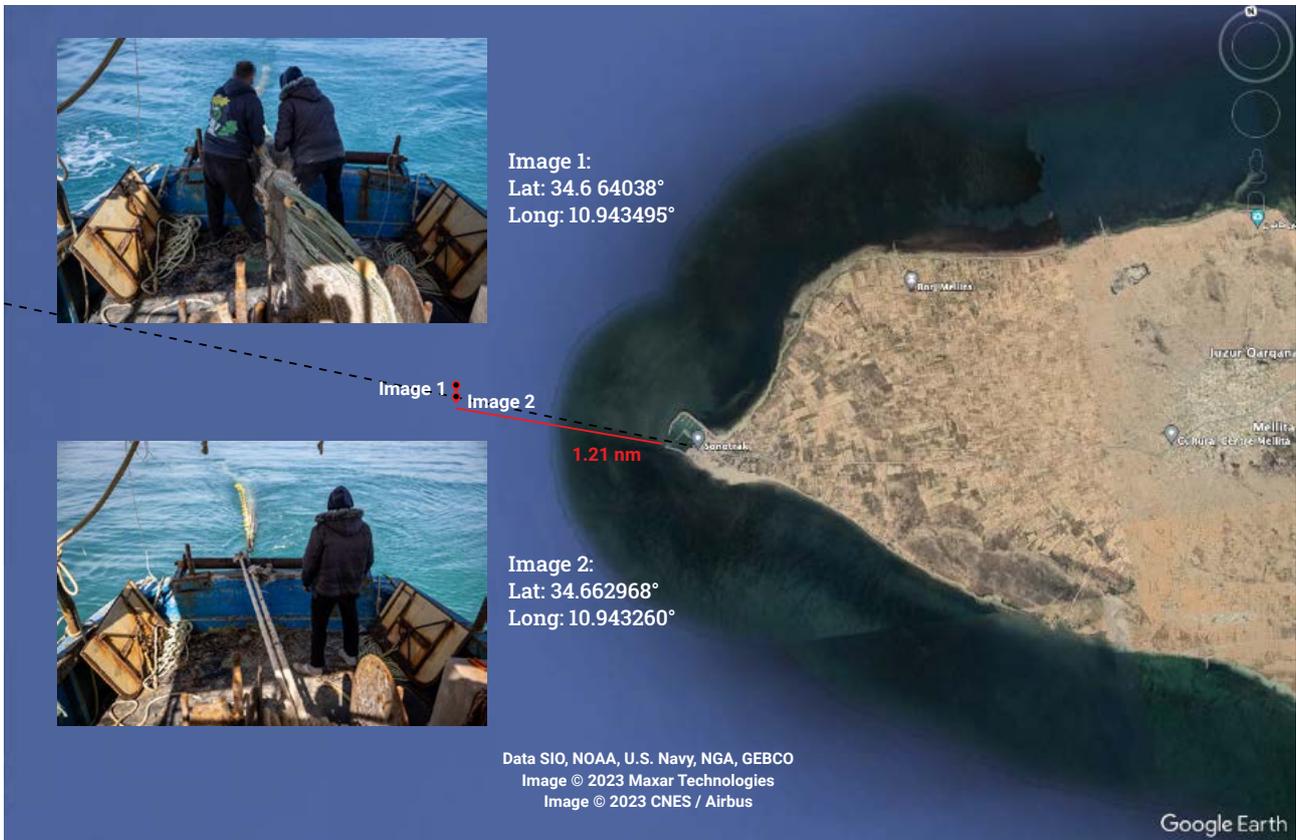
64 المرجع السابق

65 FTDES (2021). *Enquête auprès des petits pêcheurs sur la situation du secteur de la pêche côtière dans les régions Teboulba, Kerkennah et Zarzis*. <https://ftdes.net/en/enquete-aupres-des-petits-pecheurs-sur-la-situation-du-secteur-de-la-peche-cotiere-dans-les-regions-teboulba-kerkennah-et-zarzis/>

لاحظ محققو منظمة العدالة البيئية كيف أن عمليات الصيد بالكيس، رغم حظرها، يتم إجراؤها على مرأى ومسمع من الجميع. كما وثق محققو منظمة العدالة البيئية عملية الصيد بالكيس من البداية إلى النهاية على متن أحد قوارب الصيد بالكيس، والتقطوا صورًا مسنّدة جغرافيًا للقارب مع شبك الكيس على مسافة حوالي 1.2 ميل بحري من شاطئ مليتا في جزر قرقرنة (الشكل 3)، في انتهاك واضح للقانون التونسي والتوصية 3/2012/36 للمفوضية العامة التي تحظر الصيد بشباك الجر لمسافة ثلاثة أميال بحرية من الشاطئ. يوضح الشكل 4 كيف أجريت عملية الصيد بالكيس في منطقة من المناطق المؤكد تواجد مروج الضريع البحري بها. تُظهر الصور التي تم التقاطها بواسطة منظمة العدالة البيئية الأعشاب البحرية والتي يحتمل أن تكون أعشاب الضريع البحري، موجودة في شبك السفينة من رحلة الصيد نفسها (الشكلان 5 و 6).

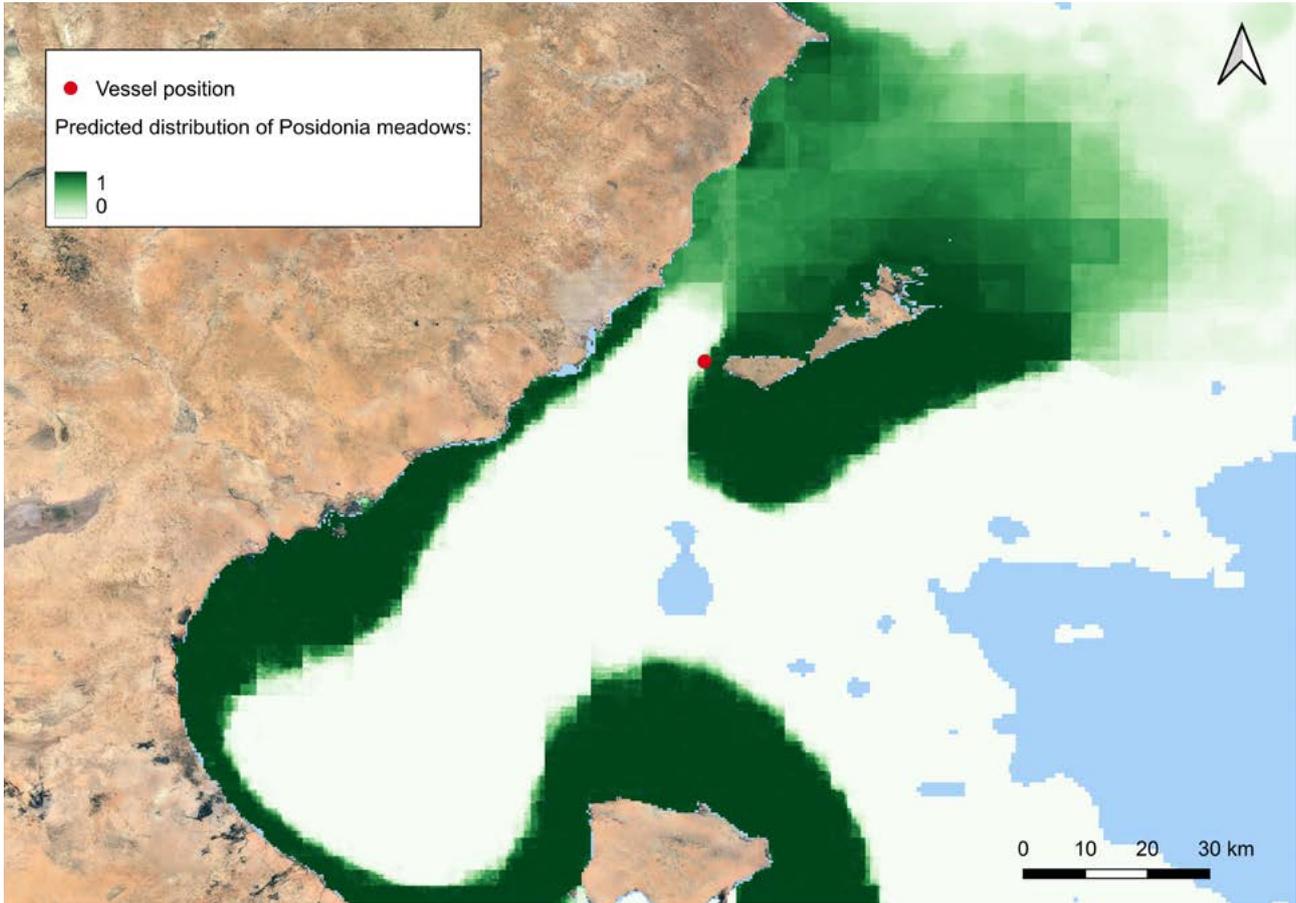
كشفت تحقيق منظمة فيش آكت لعام 2022 كيف تعمل سفن الصيد بالكيس بطريقة منسقة للغاية وفي مجموعات تصل إلى 30 سفينة لتجريف مناطق واسعة بشكل منهجي والتعاون في الهروب من قبضة القانون.⁶⁶ لوحظ أن سفن الصيد بالكيس تستخدم طرقًا خطيرة لتفادي القبض عليها، مثل نشر الحبال في المياه التي يمكن أن تعلق حول مراوح سفينة السلطات (الشكل 7).

الشكل 3: موقع الصيد بالكيس كما وثقته منظمة العدالة الدولية في 5 فبراير في تمام الثانية ظهرًا الا خمس دقائق بالتوقيت المحلي.



66 FishAct (2023). *Illegal shallow water bottom trawling, i.e., "Kiss" trawling in the gulf of Gabes, Tunisia*. FishAct investigation report.

الشكل 4: الموقع الجغرافي لعمليات الصيد بالكيس كما وثقته منظمة العدالة البيئية بالنسبة الي تنبؤ توزيع اعشاب الضريع البحري في خليج قابس



المصدر: توزيع مروج الضريع البحري من المرصد البحري الأوروبي⁶⁷

الشكل 4 و5: صور ملتقطة بواسطة منظمة العدالة البيئية على متن إحدى قوارب الصيد بالكيس ويظهر بها اعشاب بحرية ضمن ما تم صيده.



© EJF



الشكل 7: صور من استقصاء منظمة فيش آكت عام 2022 والتقطت من مصدر مجهول داخل جهات تطبيق القانون⁶⁸

Kiss trawlers flocking together



Kiss trawlers dragging a rope to deter law enforcement



68 FishAct (2023). *Illegal shallow water bottom trawling, i.e., "Kiss" trawling in the gulf of Gabes, Tunisia*. FishAct investigation report.

2. مكان بيع الحصيد المصيدة بقوارب الكيس

أفاد البحارة المحليون أن الحصيد التي يتم صيدها بالكيس يتم تصديرها بشكل أساسي إلى الخارج. ويؤمنون أن المصيد يختلط بما تم صيده من سفن الصيد القانونية وتصديره إلى أوروبا، وخاصة الجمبري والقرنيط والحبار، ويدعم ذلك نتائج التحقيقات التي أجرتها منظمة فيش أكت وآخرون، والتي حددت ضعف الرقابة على حصيد الأسماك التي تغادر تونس وسلطت الضوء على إيطاليا كنقطة دخول محتملة لتلك للأسماك المصيدة بشكل محظور إلى الاتحاد الأوروبي، والمتركة حول تجارة مجموعة رئيسية في المأكولات البحرية التي توزع المنتجات في جميع أنحاء أوروبا.⁶⁹

«الآن يتم تصدير الجمبري والحبار الذي تم اصطياده عن طريق الصيد بالكيس إلى أوروبا، ويذهب القرنيط إلى أوروبا، ويتم صيد كل شيء بالكيس وفي مواسم الحظر. ويتنوع نتاج الصيد الكيس بين الاسماك الكبيرة والأسماك الصغيرة، وكل شيء يصدر للخارج»

عبد الرزاق جولاق، بحار في قرقنة

يعد الاتحاد الأوروبي الوجهة الأساسية للأسماك والمنتجات السمكية من تونس، حيث استحوذ على 55.5% من إجمالي قيمة الصادرات في عام 2021، أي ما يعادل 118.7 مليون يورو (تقريبًا).⁷⁰ تهيمن إيطاليا وإسبانيا على واردات القرنيط، والحبار، والجمبري - وهي المصيد الرئيسي المستهدف لأسطول الصيد بالكيس. وفقًا للبيانات التي أبلغت عنها الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي من خلال يوروستات، في عام 2021، استوردت إيطاليا 2267 طنًا (16.3 مليون يورو) من الحبار، و1639 طنًا (20.3 مليون يورو) من الجمبري و945 طنًا (8.5 مليون يورو) من القرنيط من تونس، بينما استوردت إسبانيا 2487 طن (30.0 مليون يورو) من الجمبري من تونس في نفس العام.⁷¹

3. الأثر الاجتماعي والاقتصادي

تأثرت مجتمعات الصيد في تونس بشدة بسبب تدهور الوضع الاقتصادي في البلاد وتداعيات جائحة كورونا⁷². أدى تدهور الموارد البحرية وما يرتبط به من انخفاض في مصائد الأسماك إلى ترك البحارة في وضع محفوف بالمخاطر، غير قادرين على الاستجابة للآزمات المتتالية. يؤدي تغير المناخ وغزو الأنواع الغريبة والتلوث من مصانع البترول وعوامل أخرى مؤدية إلى تفاقم تلك التهديدات.⁷³ تؤكد نتائج هذا البحث والأبحاث السابقة⁷⁴ عدم وجود فرص عمل في صناعة صيد الأسماك كمحرك للشباب للهجرة من جزر قرقنة.

في حوارهم مع منظمة العدالة البيئية سلط البحارة الضوء على الصراع بين البحارة التقليديين وصيادي الكيس، والتي تشتد بشكل خاص حول جزر قرقنة. اشتكى البحارة من أن الصيد بالكيس يلحق الضرر بالبيئة البحرية ويؤدي إلى انخفاض المخزون، مما يضطر البعض إلى التخلي عن أساليبهم التقليدية لصالح هذه الممارسة⁷⁵. ويقولون إن أساليبهم التقليدية منخفضة التأثير غير قادرة على منافسة الصيد بالكيس، والذي بدوره يتسبب في إتلاف أو سحب معدات الصيد التقليدية الخاصة بهم⁷⁶. مع استمرار ارتفاع تكاليف المعيشة وأسعار الوقود والمعدات، تتزايد أيضًا الممارسات المحظورة وغير المستدامة بين صغار البحارة، بما في ذلك عدم الامتثال للحظر السنوي للصيد واستخدام الشباك صغيرة الفتحات، فضلًا عن استبدال المواد الطبيعية بالمواد البلاستيكية التي تضر بالبيئة البحرية.⁷⁷

69 المرجع السابق وانظر أيضا:

Mancini, D., Manisera, S. and Poletti, A. (2023). 'How illegally caught fish in the Mediterranean enter Europe', *Geographical*, 1 March 2023. [accessed 7 March 2023] <https://geographical.co.uk/science-environment/how-illegally-caught-fish-in-the-mediterranean-enter-european> and Mancini, D., Manisera, S. and Poletti, A. (2023). 'La zona grigia dello strascico: il pesce illegale del Mediterraneo nei supermercati europei', *IrpiMedia*, 15 March 2023. [accessed 16 March 2023] <https://irpimedia.irpi.eu/pesca-strascico-pesce-illegale-mediterraneo-supermercati-europei/>

70 United Nations, UN Comtrade Database: <https://comtradeplus.un.org/> [accessed 28 February 2023]. Export data reported by Tunisia for products reported under commodity codes in Chapter 03, and under subheadings 1604 and 1605. US dollar to euro conversion based on historical USD:EUR exchange rate reported by xe.com on 30 June 2021: <https://www.xe.com/currencytables/?from=USD&date=202130#-06-table-section> [accessed 28 February 2023].

71 European Commission, Eurostat – EU trade since 1988 by HS26-4- and CN8. <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/newxtweb/> [accessed 28 February 2023]. Import data reported by the EU-27 for products reported under commodity codes in Chapter 03, and under subheadings 1604 and 1605.

72 Herbert, M. (2022). *Losing Hope: Why Tunisians are leading the surge in irregular migration to Europe*. Global Initiative Against Transnational Organised Crime. <https://globalinitiative.net/analysis/tunisia-migration-europe/>; FTDES (2021). *Enquête auprès des petits pêcheurs sur la situation du secteur de la pêche côtière dans les régions Teboulba, Kerkennah et Zarzis*. <https://ftdes.net/en/enquete-aupres-des-petits-pecheurs-sur-la-situation-du-secteur-de-la-peche-cotiere-dans-les-regions-teboulba-kerkennah-et-zarzis/>

73 المرجع السابق ولقاءات منظمة العدالة البيئية

74 FTDES (2021). *Enquête auprès des petits pêcheurs sur la situation du secteur de la pêche côtière dans les régions Teboulba, Kerkennah et Zarzis*. <https://ftdes.net/en/enquete-aupres-des-petits-pecheurs-sur-la-situation-du-secteur-de-la-peche-cotiere-dans-les-regions-teboulba-kerkennah-et-zarzis/>

75 لقاءات منظمة العدالة البيئية والمرجع السابق وانظر أيضا <https://bluetunisia.com/66922022-/> [accessed 28 February 2023] Kechuindi, A. (2022). 'Trawlers: the new pirates of the Mediterranean Sea', *Blue TN*, 30 December 2022. [accessed 28 February 2023] <https://bluetunisia.com/66922022-/>

76 لقاءات منظمة العدالة البيئية و <http://www.agriculture.tn/?p=22766>

77 لقاءات منظمة العدالة البيئية

الصيد بالكيس في كل مكان. إنهم يشاهدون فقط. لقد قدمنا الكثير من الشكاوى. البحار الصغير هو من سيدفع الفاتورة «

صلاح بن سليمان، بحار في قرقنة

«يأتون للعمل في المياه الضحلة التي هي مكان صيد الأسماك لدينا ... إذا رمينا الشباك للصيد، فإنهم يدمرونها ويأخذون أقفاصنا ويدمرون شباكنا «

صلاح بن سليمان، بحار في قرقنة

«عندما كنت أذهب مع والدي لأخذ المصيد من الشرفية، كنا أحياناً نحضر عربة لأخذ السمك، كانت غزيرة الإنتاج. يوجد الآن أشخاص يصنعون الشرفية بـ 15 أو 20 قفصاً، لكنهم يحصلون على القليل جداً من الصيد، ويجمعونها في كيس بلاستيكي صغير. تمكنت الشرفية من كسب لقمة العيش لجميع أفراد الأسرة، ولكن ليس بعد الآن «

عبد الرزاق جولاق، بحار في قرقنة

«البحارة المهرة الذين يمكنهم العمل بالشباك يتضاءلون يوماً بعد يوم لأنهم يفضلون الكيس»

صياد بالكيس



«اعتدنا إطلاق الأسماك الصغيرة لتنمو، لكننا الآن نأخذها للبيع بسعر رخيص حتى نتمكن من العيش. وبسبب تغير المناخ والتلوث وصيد الأسماك المحظور، لم يعد بإمكان صغار البحارة كسب رزقهم بالجزيرة»

حمزة فقي، اتحاد البحارة المحلي

أعرب البحارة الذين قابلتهم منظمة العدالة البيئية عن أسهم من وضعهم الاقتصادي واستعدادهم للهجرة. كانت جاذبية قطاع صيد الأسماك منخفضة بالنسبة للشباب (أقل من 30 عامًا).

«الشباب يتعدون عن البحر. عندما أصطاد كنت أجد رفاق يصطادون معي، لكني لا أجد أيًا منهم الآن. لقد هاجر العديد من الشباب. لقد هاجروا بشكل غير قانوني»

محمد بن سالم، بحار

«غالبية الشباب في قرقنة لا يجدون عملاً يقومون به. الناس الذين يعيشون هنا لديهم خياران فقط. إما أن تغادر الجزيرة أو تغادر البلاد»

حمزة فقي، اتحاد البحارة المحلي



«إن من يهاجرون بطريقة محظورة ليسوا جميعهم بحارة. ولكن يوجد بينهم عدد كبير ممن يعمل آباءهم في البحر»

حامد ملاط ، أخصائي التنوع البيولوجي البحري، الجمعية التونسية للحياة البرية

يمثل السلطعون الأزرق الغازي (*Portunus segnis*) والمعروف محليا بداعش، تهديداً إضافياً لممارسات الصيد التقليدية، وفقاً للبحارة الذين تمت مقابلتهم. تسبب هذا النوع في انخفاض أعداد الأنواع البحرية المحلية، بينما تسبب في تلف معدات الصيد⁷⁸. في غياب ضوابط أكثر صرامة وفعالية، هناك خطر أن يتحول المزيد من البحارة إلى الصيد بالكيس، وهي الطريقة الأكثر فعالية لصيد السلطعون الأزرق لأنه مريح عند تصديره.

4. الأثر البيئي

تظهر نتائج هذا التحقيق أن الصيد بالكيس له تأثير مدمر للغاية على النظم البيئية البحرية في خليج قابس. حيث يتم جر الشباك بقاع البحر، مما يؤدي إلى تدمير المروج الهشة للضرب البحري – ويوثق ذلك صور ناتج الصيد بالكيس التي التقطتها منظمة العدالة البيئية (انظر الشكل 5 و6). تستخدم سفن الصيد بالكيس شباكاً ذات فتحات ضيقة تؤدي إلى معدلات عالية جداً من الصيد العرضي، ويتم التخلص من الكثير منها ؛ سجلت إحدى الدراسات معدلات صيد مرتجع تزيد عن 95%⁷⁹. تصطاد الشباك ذات الفتحات الضيقة كميات كبيرة من الأسماك اليافعة، مما يعجل من انقراض المخزون السمكي⁸⁰. نظراً لصغر حجم فتحات الشباك والصيد في المياه الضحلة والموائل الحساسة، فإن الصيد بالكيس يعتبر أكثر ضرراً من شباك الجر العادية⁸¹.

«الكيس ... يصطاد صيادي الكيس في المياه الضحلة على عمق ثلاثة أمتار. فقط على عمق ثلاثة أمتار. الصيد بالكيس يدمر البحر والأسماك»

عبد الرزاق خشارين بحار متقاعد

«تخيل قارباً يصطاد على عمق مترين، يجرف كل شيء بشباك الجر. هناك تأثير كبير على التنوع الفطري البحري. وهذا أحد الموضوعات المنتشرة في خليج قابس. إذا قمت بدخول أي ميناء، فستجد قوارب الكيس، وهو محظور لكن ضعف المراقبة وتطبيق القانون يجعل هذه الظاهرة تنمو يوماً بعد يوم»

حامد ملاط ، أخصائي التنوع البيولوجي البحري، الجمعية التونسية للحياة البرية

«الأعشاب البحرية يتم تجريفها بالكيس. مروج العشب هي بيئة الحبار لوضع البيض والتكاثر. نفس الشيء بالنسبة للأسماك والقرنيط. الأعشاب البحرية هي المكان الذي تأكل فيه الكائنات وتتكاثر، ولكن عندما يتم تجريف القاع بالكيس يصبح كالصحراء، قوارب الكيس تدمر كل شيء»

وسيم بن سليمان، بحار بقرقنة

«الكيس جرف مروج الضرب البحري. وخرب قاع البحر»

محمد بن سالم خشارين بحار متقاعد

78 Correia, A. T., Castriota, L., Falautano, M., Maggio, T., & Perzia, P. (2022). The Blue Swimming Crab *Portunus segnis* in the Mediterranean Sea: Invasion Paths, Impacts and Management Measures. *Biology*, 11(10), 1473. <https://doi.org/10.3390/BIOLOGY11101473>; Zerelli, S. (2018). *Illegal bottom trawling in the Gulf of Gabès, Tunisia*. FishAct investigation 25.09 – 02.10.2018. FishAct. <https://fishact.org/201812/investigating-illegal-bottom-trawling-in-the-gulf-of-gabes-tunisia/>; FTDES (2021). *Enquête auprès des petits pêcheurs sur la situation du secteur de la pêche côtière dans les régions Teboulba, Kerkennah et Zarzis*. <https://ftdes.net/en/enquete-aupres-des-petits-pecheurs-sur-la-situation-du-secteur-de-la-peche-cotiere-dans-les-regions-teboulba-kerkennah-et-zarzis/>

79 Ben Hmdia, A., Shili A., Sghaier Y.R., Rais C. (2014). Impact de la pêche par mini-chalut benthique sur les herbiers à *Posidonia oceanica* dans le secteur nord-est des îles Kerkennah (Tunisie). *5th Mediterranean symposium on marine vegetation* (Portotoz, Slovenia, 2728- October 2014).

80 Zerelli, S. (2018). *Illegal bottom trawling in the Gulf of Gabes, Tunisia*. FishAct investigation 25.09 - 02.10.2018. FishAct. <https://fishact.org/201812/investigating-illegal-bottom-trawling-in-the-gulf-of-gabes-tunisia/>

سبل حل الأزمة

في غضون عقد من الزمان، ظهر الصيد بالكيس كمهدد لمصادر الدخل المحلية والتنوع الفطري البحري في منطقة خليج قابس بتونس. يسלט هذا الملخص الضوء على دور تلك الممارسة في تدمير النظم البيئية البحرية ومضائد الأسماك مما يهدد المصدر الوحيد لدخل آلاف البحارة.

وحل المشكلة رغم بساطته فهو معقد فتلك الممارسة المحظورة تحدث على مرأى ومسمع من السلطات التونسية في ولاية صفاقس، ولكن مع جهود تطبيق القانون وتخصيص موارد لحل تلك الأزمة يمكن القبض على المخالفين وتقديمهم للعدالة. وبرغم انتشار الصيد بالكيس كجزء لا يتجزأ من الاقتصاد المحلي، فإن توفر إرادة سياسية قوية من أعلى المستويات الحكومية سوف تؤدي للقضاء على تلك الظاهرة. ولتحقيق النجاح فإن أي إجراء سيتخذ لابد وان يتم بالشراكة مع مجتمعات البحارة وصيادي الكيس للوصول الي حل نهائي يحمي ارزاق البحارة ويصون النظم البيئية البحرية ويحترم حقوق الإنسان والقيم الثقافية.

أحد الجوانب الحيوية لهذا الجهد هو حماية خليج قابس من خلال شبكة من المحميات البحرية، تدار بشكل تعاوني مع السكان المحليين، ويحظر فيها الصيد بالجر بكل انواعه. يجب على الحكومة التونسية الالتزام بالقضاء على الصيد بالكيس ودعم البحارة المتأثرين بنبيذ تلك الممارسة بشكل مستدام. من المهم أن يتم إصلاح قانون مصايد الأسماك الوطني ليحدد بدقة ماهية الصيد المحظور، وتوفير صلاحيات شاملة للتفتيش وتطبيق القانون للسلطات المختصة، وإدخال عقوبات فعالة ومتناسبة واردة للصيد المحظور.

ورغم وقوع المسؤولية في المقام الأول على عاتق الحكومة التونسية، يجب على المجتمع الدولي أن يلعب دوراً من خلال الدعم و عمل ضغوط دبلوماسية لإنهاء هذه الممارسة. تشير النتائج المعروضة أعلاه إلى أن الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي قد تستورد المأكولات البحرية التي يتم صيدها بواسطة قوارب الصيد بالكيس، في انتهاك محتمل للأنحة المفوضية الأوروبية رقم 2008/1005 التي تحظر استيراد المأكولات البحرية التي يتم صيدها بشكل محظور إلى الاتحاد الأوروبي⁸². يعتبر الاتحاد الأوروبي أهم سوق للمأكولات البحرية من تونس ولديه مصلحة ومسؤولية لضمان ديمومة وقانونية ما يتم صيده، بما يتماشى مع متطلبات لوائحه لمنع وردع والقضاء على الصيد المحظور دون إبلاغ أو تنظيم.

وقد سلطت تلك الدراسة الضوء على الحاجة إلى اتخاذ إجراءات عاجلة لوضع حد للصيد بالكيس. حيث ينتهك صيادي الكيس القوانين الوطنية، مما يتعارض مع تدابير الإدارة المتفق عليها إقليمياً والتي تهدف إلى الحفاظ على المخزون السمكي، ويقوض الاتفاقيات العالمية لصون التنوع الفطري البحري ومكافحة الاحتباس الحراري. إن التداعيات المترتبة على عدم التصرف خطيرة وبعيدة المدى.

إن النظم الإيكولوجية المهمة للاقتصاد المحلي والتنوع الفطري الإقليمي وجهود التخفيف والتكيف مع المناخ علي المحك، وكذلك طرق الصيد التقليدية التي تعترف اليونسكو بأنها تراث ثقافي للإنسانية جمعاء. نتائج هذه الدراسة لا لبس فيها: الصيد المحظور بالكيس غير مستدام وغير أخلاقي ويجب إيقافه.

82 Council Regulation (EC) No 1005/2008 of 29 September 2008 establishing a Community system to prevent, deter and eliminate illegal, unreported and unregulated fishing: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32008R1005>.





المصدر: FishAct: قطعة جميلة من فن الاحتجاج يظهر تدمير سفن الصيد بشباك الجر للحياة البحرية في ميناء كراتين، جزر قرقره. أحمد مجبري.