

Coralligène

Eva Hochmuth
SE Marinbiologie - Entwicklungsbiologie
01.07.2025

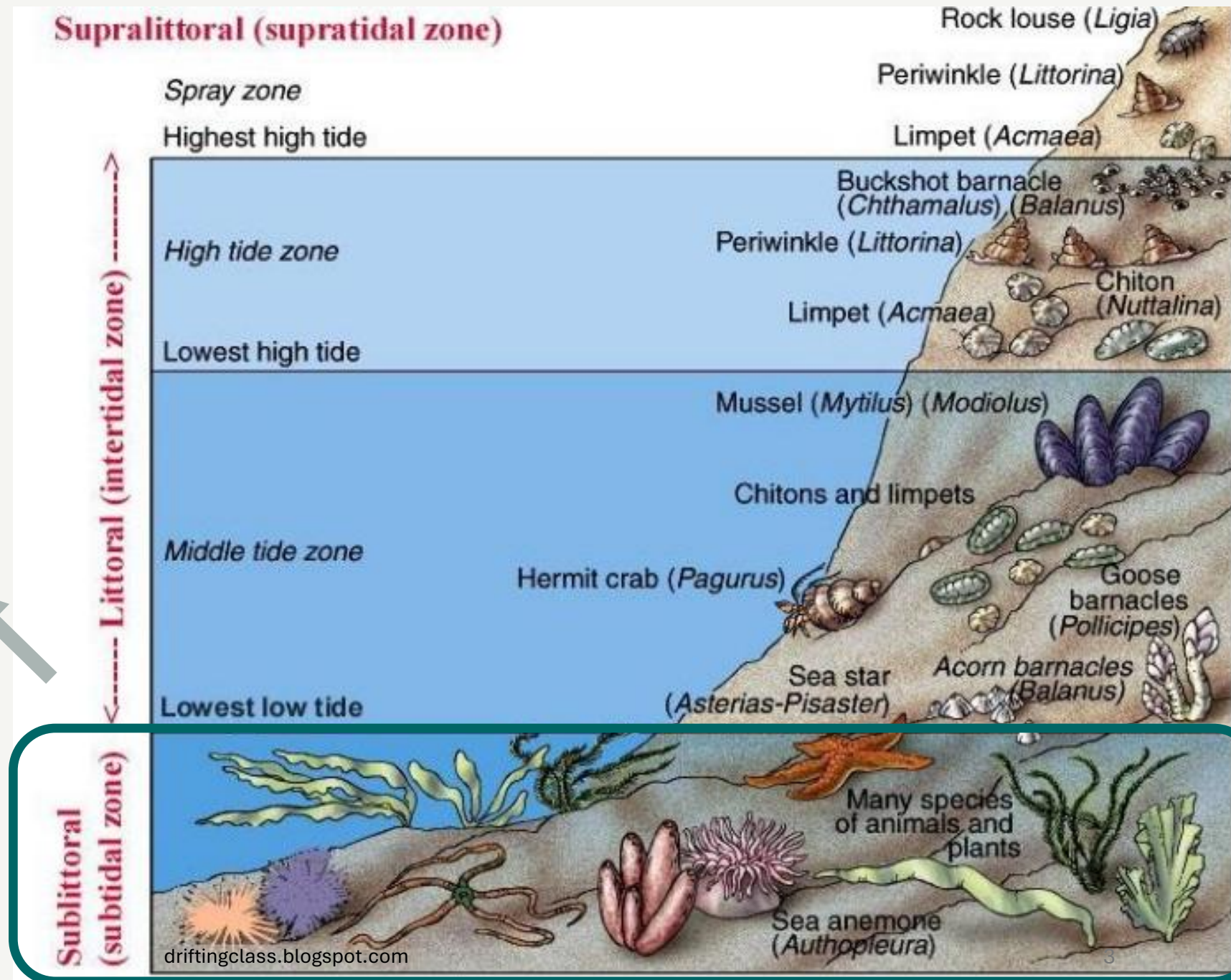
Was ist Coralligène?

SEKUNDÄRER BIOGENER HARTBODEN

1. Was ist Coralligène?

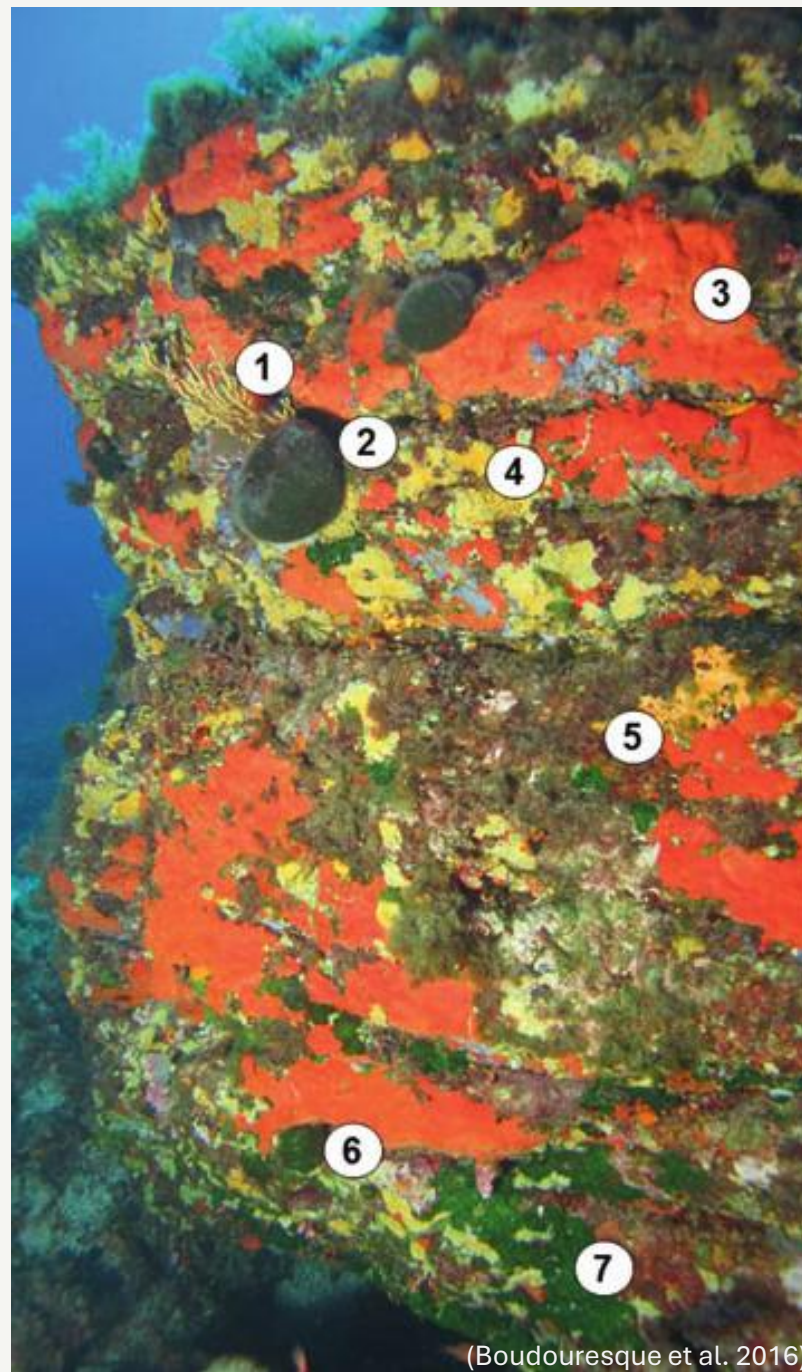
1. Précoralligène

2. Coralligène



1. Was ist Coralligène

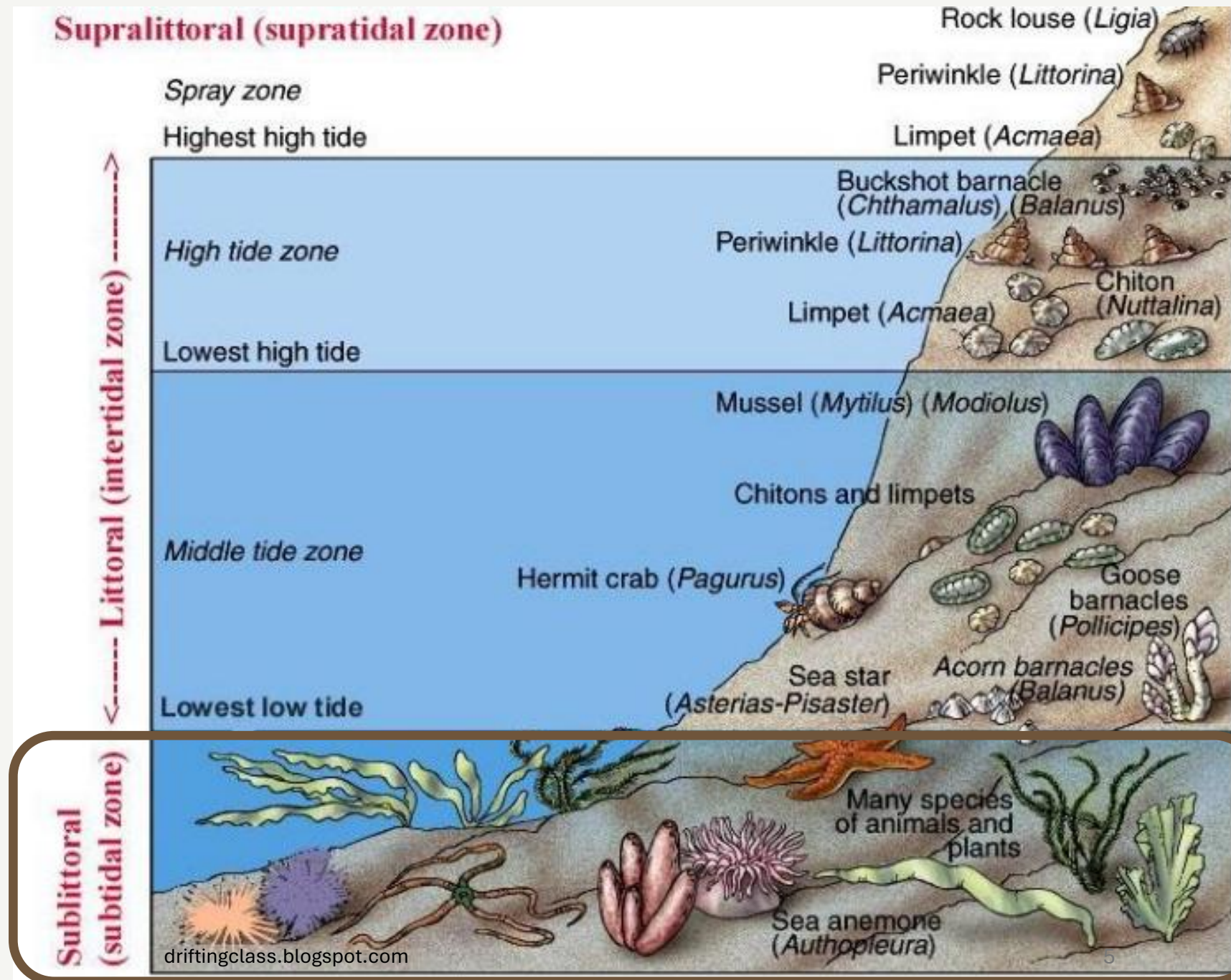
Précoralligène



1. Was ist Coralligène?

1. Précoralligène

2. Coralligène



2. Coralligène – Entstehung und Struktur

kalkige Riffstrukturen mit biogenem Ursprung
sekundäre Hartböden

Bildung durch ständiges
Übereianderwachsen
Kalkrotalgen
(**Corallinacea**)

Formung durch **bohrende**
Organismen



2. Entstehung und Struktur



Bildung durch ständiges
Übereianderwachsen
Corallinacea

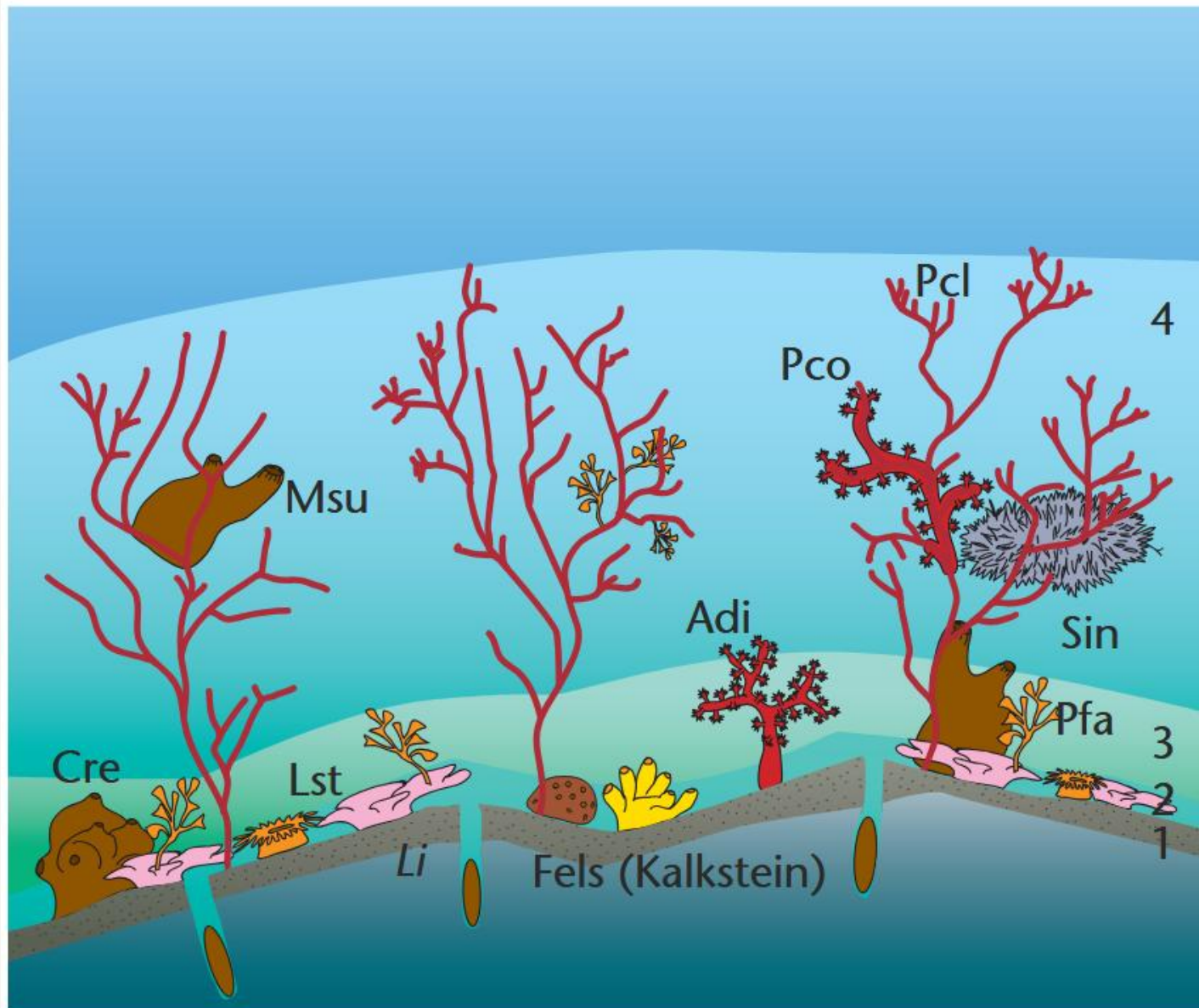


2. Entstehung und Struktur

Formung durch
bohrende Organismen



2. Entstehung und Struktur – Schichtung

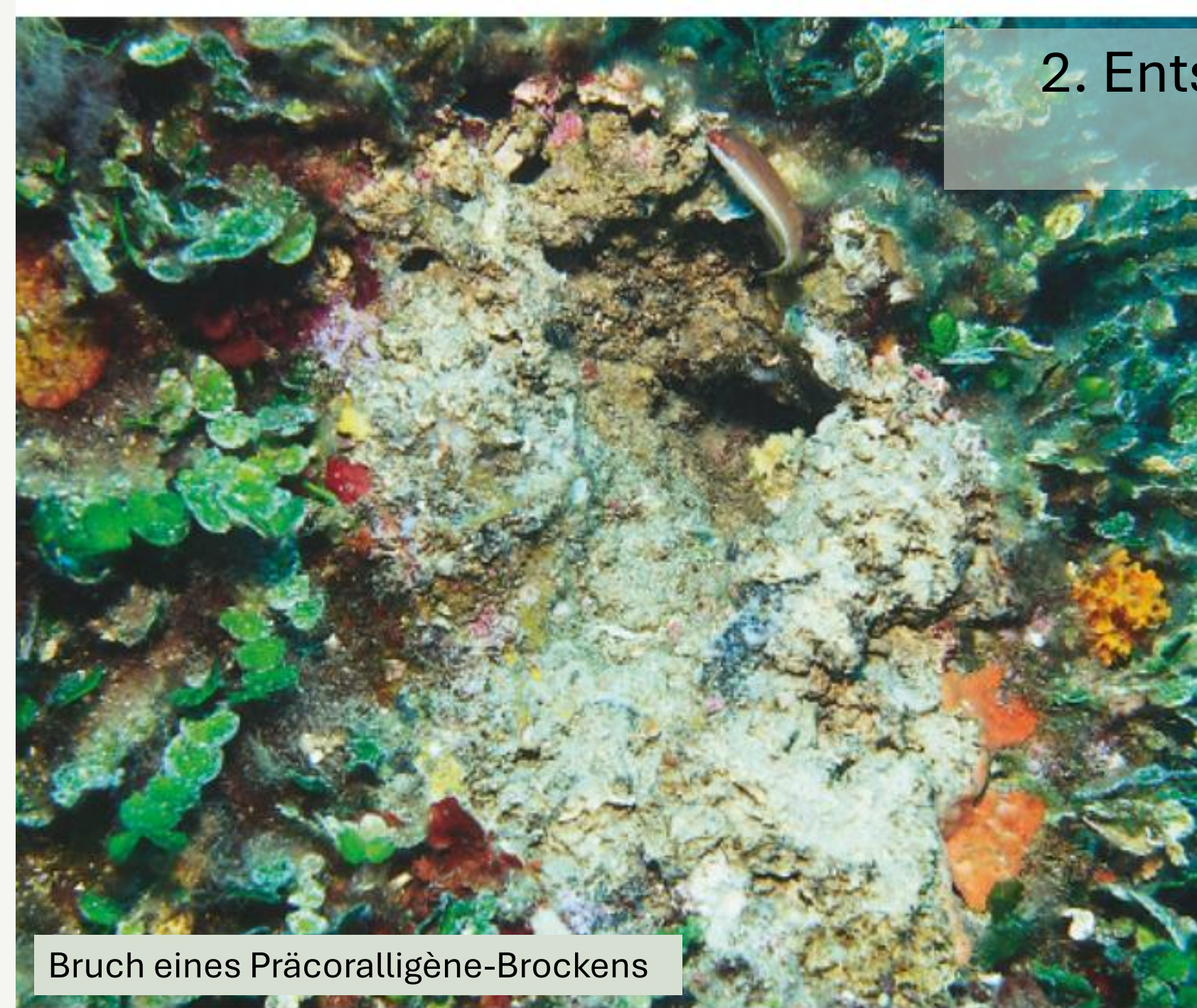


4 Obere Schicht

3 Mittlere Schicht

2 „Lebende“ Kruste

1 „Tote“ Kruste

An underwater photograph of a coral reef. The central part of the image shows a light-colored, sandy or rubble-covered area, which is the 'Bruch eines Präcoralligène-Brockens' (break of a pre-coraline structure). This central area is surrounded by various types of coral, including green branching corals on the left and right, and some orange and red corals at the bottom right. A small, brownish fish is visible near the top center, swimming over the central break. The overall scene is a cross-section of a reef structure.

2. Entstehung und Struktur – Schichtung

Obere Schicht

Halimeda tuna

Peyssonnelia sp.

Mittlere Schicht

Acanthella acuta

Krustenschicht

Spirastrella cunctatrix

Tote Krustenschicht

Bruch eines Präcoralligène-Brockens

2. Entstehung und Struktur - Unterscheidung



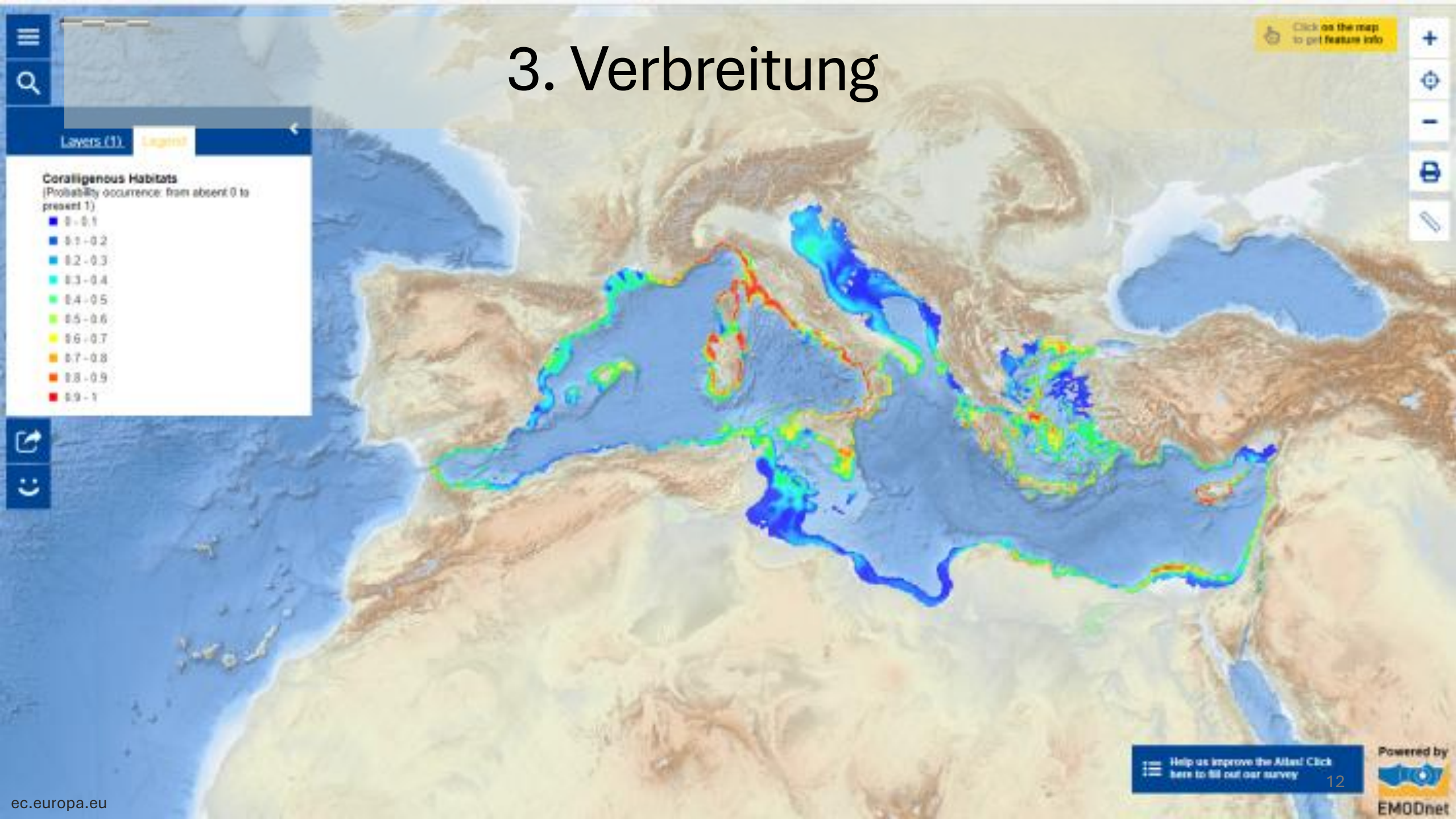
1. Plattform-Coralligène



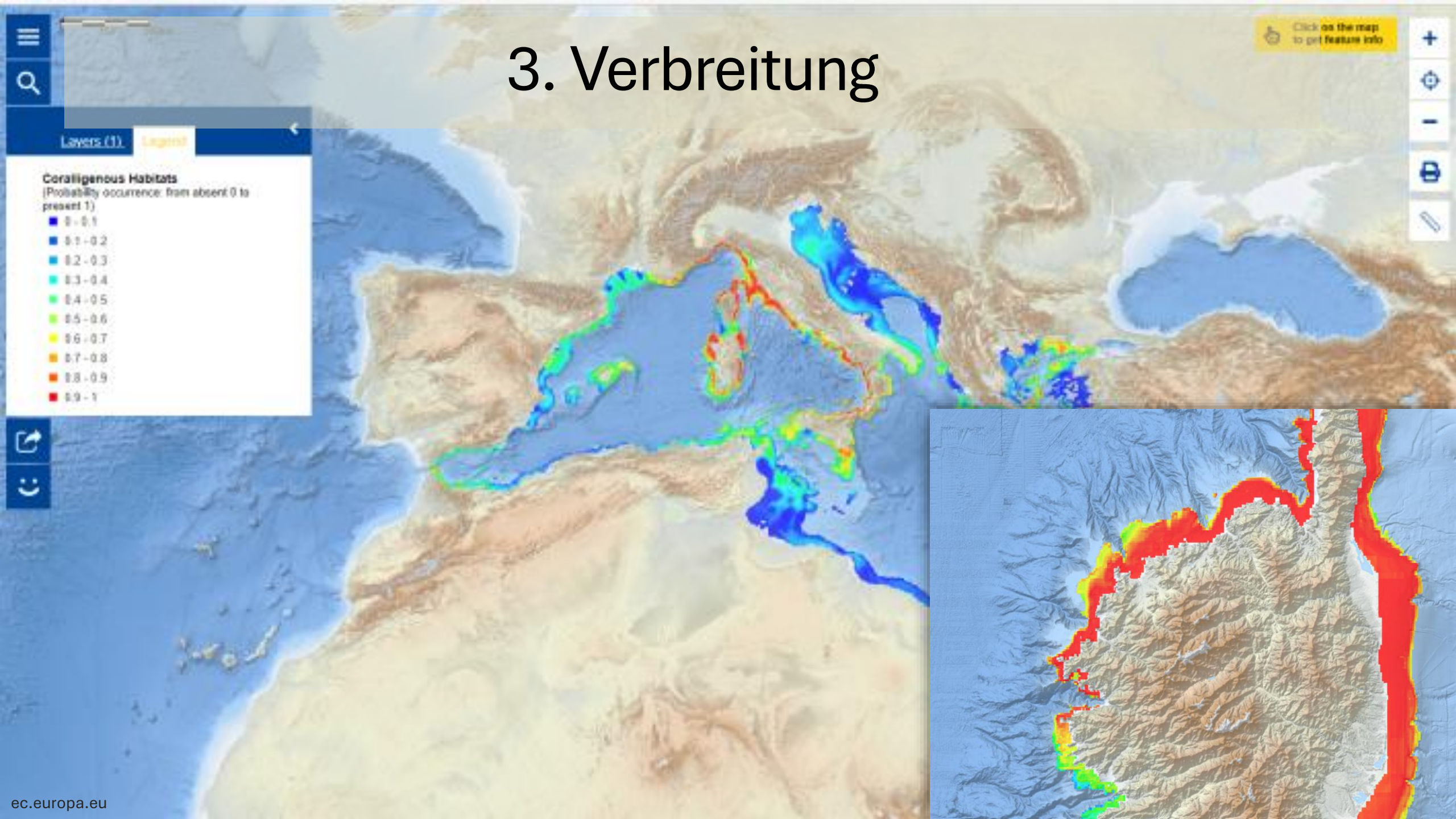
2. Fels-Coralligène

calanques-parcnational.fr

3. Verbreitung



3. Verbreitung



4. Biodiversität und ökologische Funktion

**Epibiose
Bioerosion
Schutz
Jagdrevier**

**Benthische Nährstoffkreisläufe
CO₂ Fixierung
Küstenstabilisierung**

4. Biodiversität und ökologische Funktion



Muraena helena

biowin.at



Scorpaena scrofa

fishbase.se

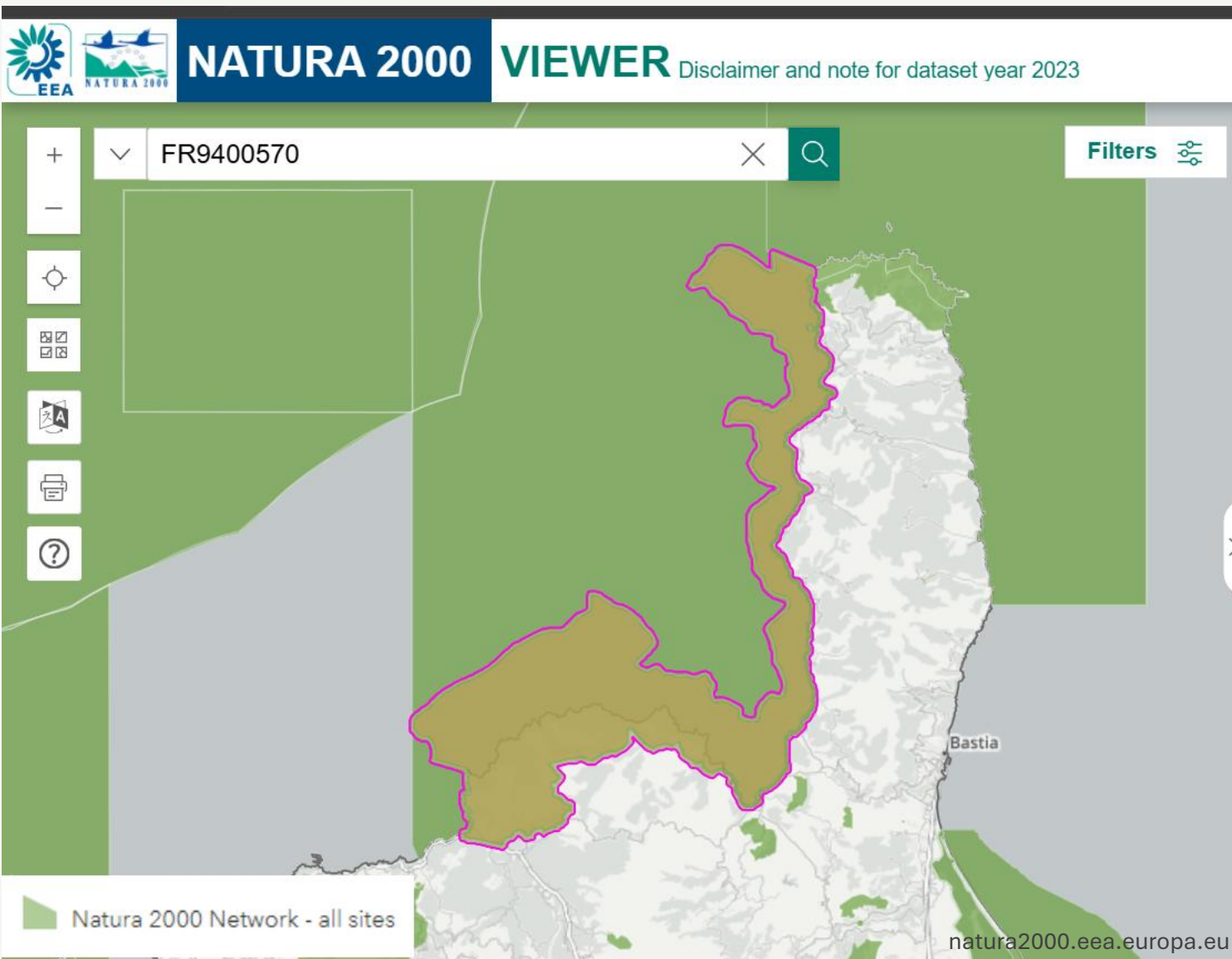


Peltodoris atromaculata

atlantisgozo.com



6. Ökosystemschutz – politische Ebene



**Meeresstrategie-
Rahmenrichtlinie
Europarecht**

Rechtliche Verankerung
von Monitoring und
Schutzmaßnahmen in
Natura 2000-Schutzgebieten

6. Ökosystemschutz – politische Ebene



NATURA 2000

VIEWER

Disclaimer and note for dataset year 2023

GO TO  Biodiversity Information System for Europe

Expert viewer | More

+

−

📍

🗺️

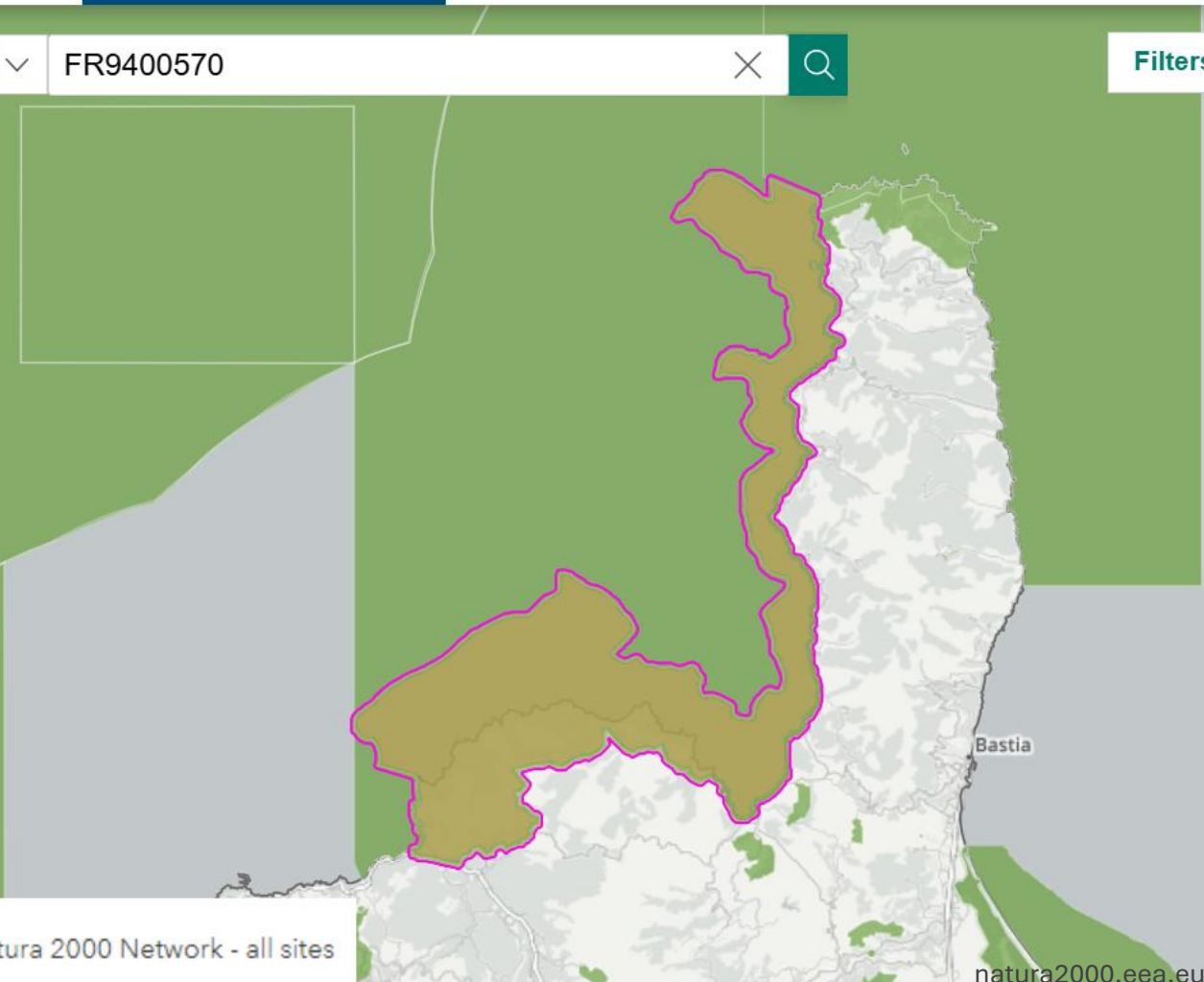
📄

🖨️

?

FR9400570

Filters



Bastia

Natura 2000 Network - all sites

natura2000.eea.europa.eu

NATURA2000 SITE

Discover more

Agriates

France (FR9400570)

Protected under the Habitats Directive

29670 ha

Established **July 2003**

17 HABITATS

8 SPECIES

Only significantly present habitats are listed

🔍

Search by habitat name, code or group

🔼

🔽



HABITAT

Discover more

Reefs

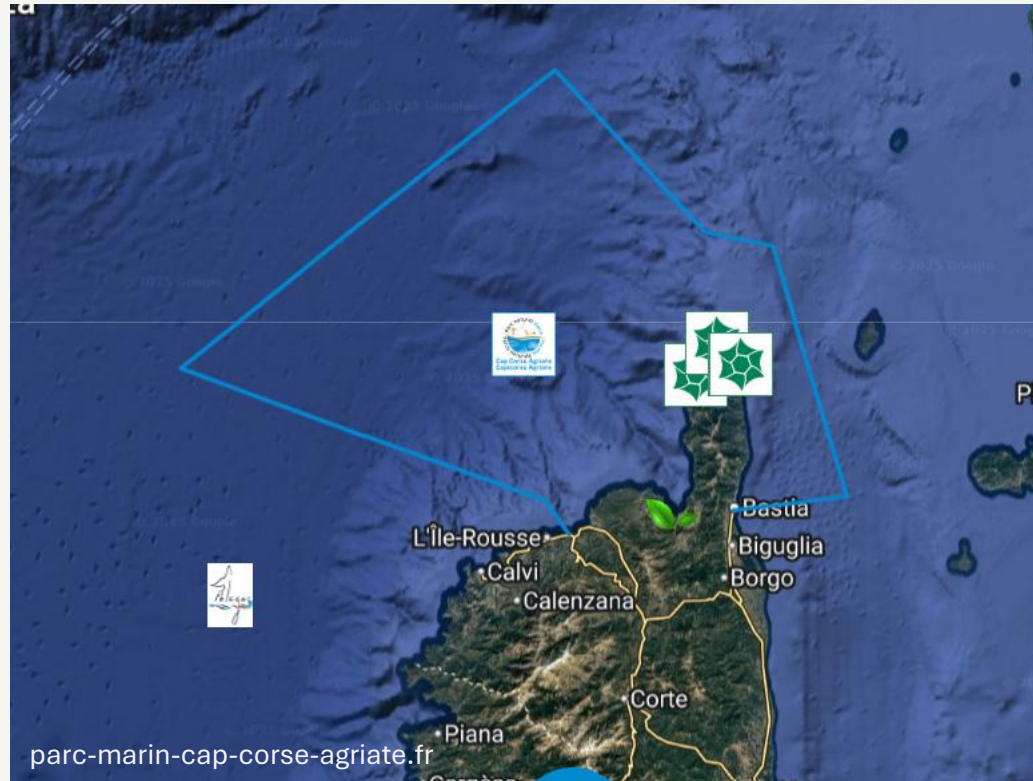
Coastal and halophytic habitats

1170

Habitat code

18

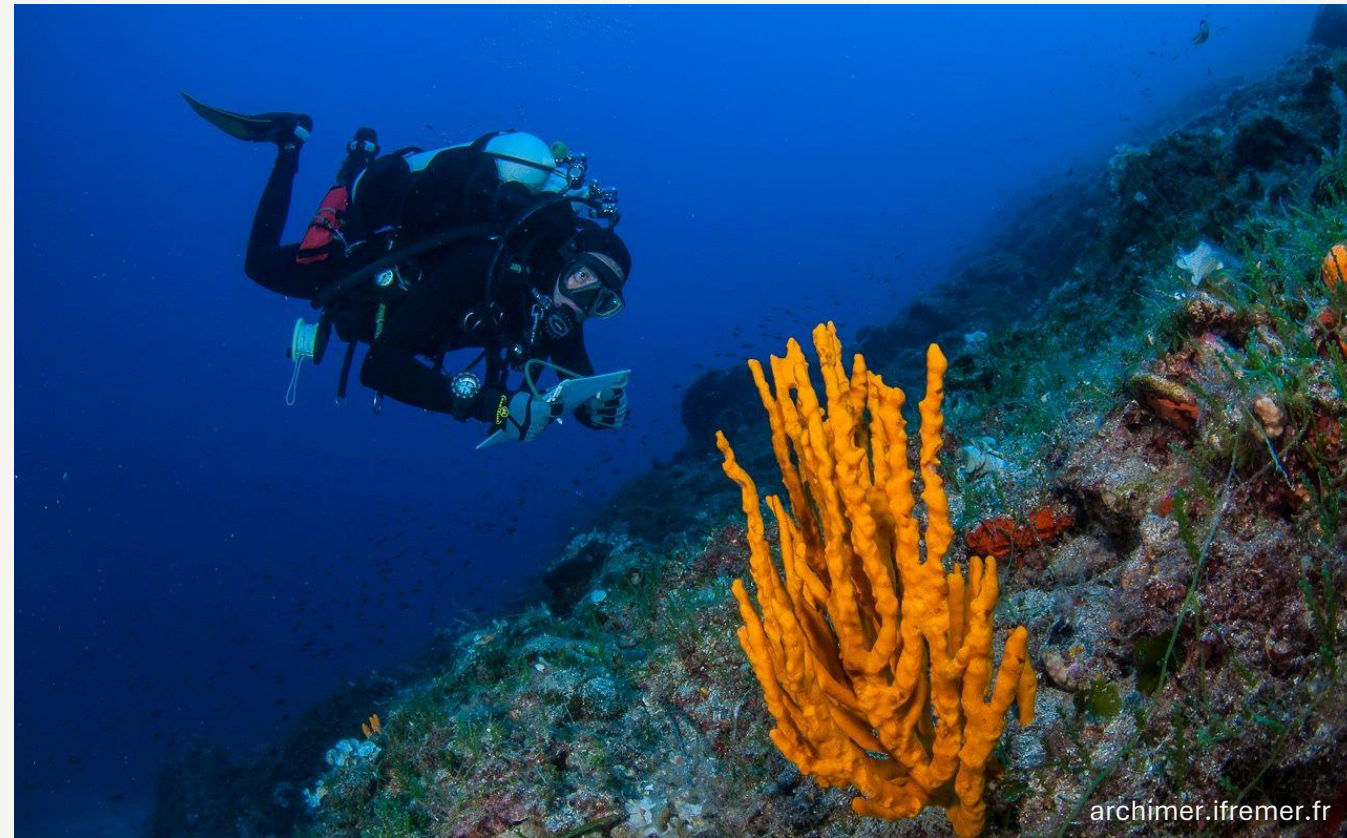
6. Ökosystemschutz – Nationale Umsetzung



Parc naturel marin
Cap Corse et Agriate



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Coralligène

Eva Hochmuth
SE Marinbiologie - Entwicklungsbiologie
01.07.2025

Referenzen

<https://www.calanques-parcnational.fr/en/red-coral> (29.06.2025)

<https://calanques-parcnational.fr/en/node/11367/printable/print> (15.06.2025)

<https://driftingclass.blogspot.com/2016/07/lesson-6the-challenges-in-intertidal.html> (15.06.2025)

<http://www.unterwasserfotografie.de/galerien/mediterranean-sea/underwater-01/pfennigalge---halimeda-tuna-mm01/> (15.06.2025)

<https://pictolife.net/pages/fiche.php?espece=Algues&id=42&menu=12&lang=> (15.06.2025)

<https://www.biologiamarina.org/lithophyllum-stictaeforme/> (29.06.2025)

<https://doris.ffessm.fr/Especies/Mesophyllum-alternans-Mesophylle-alternant-5593> (29.06.2025)

<https://observation.org/taxa/19838/> (29.06.2025)

<https://www.biolib.cz/en/image/id10845/> (28.06.2025)

https://ec.europa.eu/maritimeaffairs/atlas/maritime_atlas/#lang=EN;p=w;bkgd=1;theme=893:0.75;c=976094.0567992013,5222633.093090182;z=9 (28.06.2025)

<https://meeresschule-pula.com/aktivitaeten/inhalte-unserer-biologieprogramme/oekosystem-adria-lebensraeume-der-felskueste/> (15.06.2025)

<https://www.biowin.at/all/Tiere/systematik/metazoa/Deuterostomia/Chordata/Gnathostomata/Osteognathostomata/Actinopterygia/Muraenidae/Muraena%20helena/Muraena%20helena.htm> (11.06.2025) - Mittelmeer-Muräne

<https://www.fishbase.se/photos/PicturesSummary.php?resultPage=2&ID=1759&what=species> (11.06.2025) - Grosser Roter Drachenkopf

<https://www.atlantisgozo.com/marine-life-malta/dotted-sea-slug-peltodoris-atromaculata/> (28.06.2025) – Leoparden Sternschnecke

<https://www.riffreporter.de/de/umwelt/meeresschutz-grundschnetzscherei-eu-beschwerde-david-attenborough-oceanfilm> (21.06.2025)

<https://www.planet-wissen.de/gesellschaft/sport/tauchen/pwjetauchenundnaturschutzeinwiderspruch100.html> (28.06.2025)

https://der-farang.com/de/pages/touristenboote-zerstoeren-korallenriffe#google_vignette (28.06.2025)

<https://www.riffreporter.de/de/umwelt/mittelmeer-klimakrise-prognosen-zukunft-waldbraende-duerre-massensterben-loesungen> (28.06.2025)

<https://www.zeit.de/news/2024-04/05/studie-bis-zu-elf-millionen-tonnen-muell-auf-dem-meeresgrund>(28.06.2025)

<https://parc-marin-cap-corse-agriate.fr/editorial/le-parc-et-les-aires-marines-protegees-amp> (28.06.2025)

<https://www.biodiversa.eu/wp-content/uploads/2024/12/Coralligenous-habitat-monitoring.pdf> (28.06.2025)

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00723/83528/88577.pdf> (28.06.2025)

https://cs.cigesmed.eu/?fbclid=IwY2xjawLMynFleHRuA2FbQlxBicmlkETfwck81ZDdNY3QyQjZyTkJSAR6qEBxntjluHknYRo3_ON2M9EAWD7pyCVdrQLCSV3AQg3hD8ZQ1Q5Qv-aUjA_aem_4MYZz26wGQ3smBQX1VJt6A (28.06.2025)

Colletti, A., Savinelli, B., Di Muzio, G., Rizzo, L., Tamburello, L., Frascchetti, S., Musco, L., & Danovaro, R. (2020). The date mussel *Lithophaga lithophaga*: Biology, ecology and the multiple impacts of its illegal fishery. *Science of The Total Environment*, 744, 140866. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140866>

Boudouresque, C. F., Blanfune, A., Harmelin, M., Personnic, S., Ruitton, S., Thibaut, T., & Verlaque, M. (2016). Where seaweed forests meet animal forests: The examples of macroalgae in coral reefs and the Mediterranean coralligenous ecosystem. In *Marine Animal Forests: The Ecology of Benthic Biodiversity Hotspots* (pp. 1–29). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-17001-5_48-1

Vasquez, M., Allen, H., Manca, E., Castle, L., Lillis, H., Agnesi, S., Al Hamdani, Z., Annunziatellis, A., Askew, N., Bekkby, T., Bentes, L., Doncheva, V., Drakopoulou, V., Duncan, G., Gonçalves, J., Inghilesi, R., Laamanen, L., Loukaidi, V., Martin, S., ... Virtanen, E. (2021). *EUSeaMap 2021: A European broad-scale seabed habitat map* (Ref. D1.13 EASME/EMFF/2018/1.3.1.8/Lot2/SI2.810241). EMODnet. <https://doi.org/10.13155/83528>

Pierdomenico, M., et al. "Geomorphological characterization, spatial distribution and environmental status assessment of coralligenous reefs along the Latium continental shelf." Ecological indicators 131 (2021): 108219.

Ragonese, S., & Jereb, P. (2019). *Mille curiosità sotto il mare* (135 S.; 208 Illustrationen). NTR Edizioni.

Debelius, H., & Kuitert, R. H. (2009). *Atlas der wirbellosen Meerestiere: Weichtiere, Würmer, Stachelhäuter, Krebstiere*. Kosmos.

Hofrichter, R. (2003). *Das Mittelmeer: Fauna, Flora, Ökologie* (Bd. 2). Naturbuch Verlag.

Riedl, R. (1983). *Fauna und Flora des Mittelmeeres: Ein systematischer Meeresführer für Biologen und Naturfreunde*. Paul Parey.