

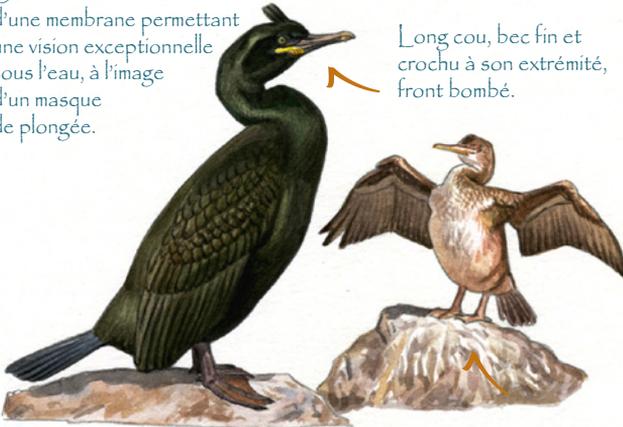
Cormoran de Desmarest

Phalacrocorax aristotelis desmarestii

ÎLE

En période de reproduction, le mâle arbore une huppe frontale.

Son œil bleu-vert se recouvre d'une membrane permettant une vision exceptionnelle sous l'eau, à l'image d'un masque de plongée.



Long cou, bec fin et crochu à son extrémité, front bombé.

Les jeunes de la première année sont clairs sur le ventre et le cou.



Habitat : Il pêche au niveau des petits fonds, sa nidification s'effectue sur le littoral continental et insulaire.

Description : Long cou et plumage noir aux reflets bronze. Sa posture, ailes déployées posé sur un rocher, contrairement aux idées reçues, ne lui permet pas de faire sécher son plumage (perméable en surface et imperméable à l'intérieur), mais d'orienter son ventre vers le soleil pour réchauffer sa nourriture et aider à la digestion.

Profondeur : Très bon plongeur, il peut descendre à 10 m et tenir 1 min en apnée.

Taille : 65-80 cm de hauteur / 90-105 cm d'envergure.

Le savais-tu ?

Cette espèce, nommée « Chouchouille » en provençal, est reconnue comme vulnérable en France, en danger au niveau régional, et bien qu'au niveau local sa population soit en augmentation, elle est protégée au niveau national.

Puffin cendré
Calonectris diomedea

Habitat : Le large et les îles durant la période de reproduction (février-octobre).

Description : Oiseau pélagique*, il revient sur les îles méditerranéennes une fois par an pour se reproduire. Il niche alors dans des terriers abandonnés par d'autres animaux (type lapins) pour y déposer son unique œuf. Pêcheur, il se nourrit de divers poissons, calamars et crustacés.

Longévité : Jusqu'à 30 ans.

Taille : Envergure de 1 m à 1,5 m.

ÎLE

Possède sur son bec deux narines dotées de glandes à sel lui permettant de rejeter l'excès de sel ingéré.



Son plumage est typique des animaux vivants au large : sombre sur le dessus pour être confondu avec la mer vu d'en haut, clair en dessous pour ne pas être remarqué par des prédateurs sous-marins.



Possède de longues ailes étroites et une queue courte typique des grands voyageurs. Ses pattes palmées lui servent à nager.



Le savais-tu ?

Espèce protégée, le puffin cendré est notamment très menacé par la prédation sur ses œufs par les rats et des chats introduits sur les îles.

Trottoir à lithophyllum

Lithophyllum byssoides

Habitat : Algue encroûtante spécifique de la zone de battement des vagues.

Description : Formation encroûtante calcaifiée et rigide qui pousse par photosynthèse*. La structure ressemblant à une roche est un organisme vivant qui grandit lentement et abrite de nombreuses espèces fixées ou qui creusent la structure. Le résultat s'équilibre entre croissance et érosion par les colonisateurs.

Profondeur : Zone de ressac = médiolittoral inférieur. Les structures en trottoirs se forment dans les zones plus ombragées.

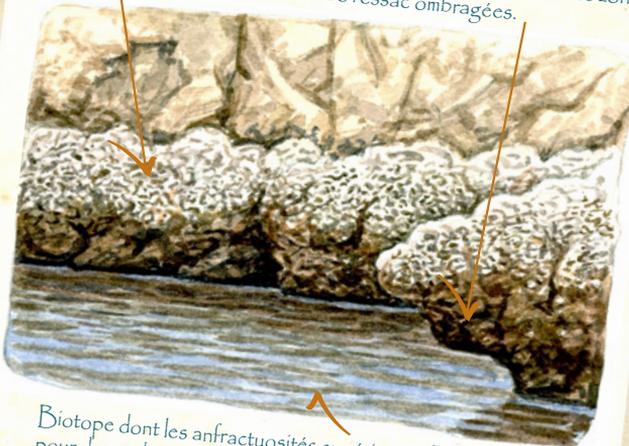
Taille : Seules les extrémités formant de petits coussins continuent de pousser. Le reste forme la structure support.

Le savais-tu ?

Cette algue fait partie de la liste des espèces en danger ou menacées de la Convention sur la protection du milieu marin et littoral de la Méditerranée depuis 2014.

Algue encroûtante et rigide bien fixée aux rochers.

Formation en trottoir dans les zones de ressac ombragées.



Biotope dont les anfractuosités supérieures forment un refuge pour de nombreuses espèces, notamment des espèces endolithes.



Arapède

Patella rustica

Habitat : Roches de la zone de battement des vagues.

Description : Gastéropode à coquille unique et conique, se nourrit d'algues minuscules et rases et de cyanobactéries* qui recouvrent la roche.

Profondeur : De la surface à 50 m de profondeur.

Taille : Entre 2 et 4 cm de diamètre.

Pour se camoufler elle peut vivre associée à différentes espèces qui se fixent sur sa coquille comme des algues.

Sa coquille prend la forme d'un «chapeau chinois» appliqué contre les rochers. Les bords s'adaptent parfaitement au relief de la roche.

Avec sa langue très longue, la radula, sorte de ruban brun muni de petites dents, elle râpe les minuscules algues à la surface des rochers.



Le savais-tu ? Une équipe de chercheurs a découvert que les dents de ce coquillage ont la résistance à la traction la plus élevée du règne animal. Bien plus qu'un fil d'araignée et égale aux fibres synthétiques.

SABLE 37

Absorbe l'eau par son spiracle* situé sur sa tête et la rejette par des fentes branchiales* sur sa face ventrale. Cela lui permet de rester enfouie dans le sable.



Longue queue munie d'un dard en forme d'aiguillon. Une fois la proie pénétrée, les muscles de la queue pressent les poches à venin.

Utilise ses nageoires pectorales pour s'enfouir et se cacher sous le sable.

Raie pastenague *Dasyatis pastinaca*

Habitat : Fond sableux.

Description : Poisson cartilagineux reconnaissable grâce à sa forme en losange et sa longue queue. De couleur grise sur la face dorsale et blanche sur sa face ventrale.

Profondeur : Entre 5 et 50 m.

Taille : Supérieure à 1 m de longueur totale.

Le savais-tu ?

La raie est ovovipare : les œufs éclosent à l'intérieur du corps de la femelle. Sa queue lui sert uniquement de gouvernail. Ses nageoires pectorales lui permettent d'avancer par battement.

Concombre de mer *Holothuroidea*

Habitat : Fonds sableux ou riches en sédiments et herbiers de posidonie.

Description : Echinoderme* cylindrique de couleur brune, avec parfois des reflets violacés, aussi appelé "concombre de mer". Espèce très commune en Méditerranée, se nourrit en ingérant le fond sableux pour en digérer les particules organiques. Contribue au recyclage du sédiment et peut en filtrer jusqu'à 20 kg par an.

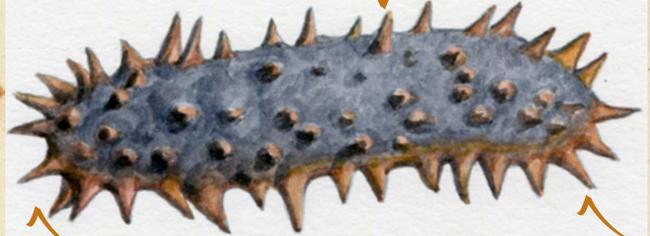
Profondeur : De la surface à 100 m.

Taille : De 20 à 40 cm de long pour un diamètre maximum de 6 cm.

38

SABLE

Papilles dorsales donnant un aspect piquant... mais ce n'est que pour tromper l'ennemi.



Bouche située à l'extrémité antérieure, comporte des tentacules buccaux courts et difficilement visibles.

Le cloaque (anus) permet de rejeter les grains de sable indigestes sous forme des petites boulettes.

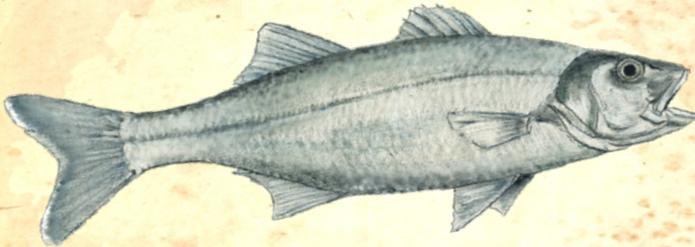
Le savais-tu ?

Peut être parasité par un poisson «thermomètre», l'aurin, qui habite dans son tube digestif. En cas de gêne trop importante, il peut expulser son intestin entier. Cette pratique lui permet également de s'enfuir alors qu'il offre ainsi une partie de ses boyaux au prédateur qui s'en prenait à lui.

39

ROCHER

Dos de teinte grise, flancs plus clairs, avec des reflets jaunâtres ou argentés.



Ligne latérale marquée et légèrement arquée vers la tête. C'est un organe sensoriel qui permet de déceler les mouvements de l'eau et les changements de pression.

Loup de mer

Dicentrarchus labrax

Habitat : Pleine eau, essentiellement au-dessus des fonds sableux ou rocheux du littoral.

Description : Poisson osseux au corps allongé et légèrement comprimé. Carnivore très vorace, il se nourrit de crustacés, de calamars, et de petits poissons de haute mer.

Profondeur : Entre la surface, dans les eaux agitées où il chasse, et 30 m environ (exceptionnellement 100 m).

Taille : Entre 70 et 80 cm (110 cm maximum).

Le savais-tu ?

C'est un poisson très recherché des pêcheurs pour sa chair ferme et délicate. Les populations ont donc considérablement diminué et il faut maintenant respecter une taille minimale de capture de 30 cm (25 cm pour les professionnels)

et marquer son poisson en lui coupant un morceau de la queue. Ce poisson est l'objet d'une aquaculture importante, comme par exemple sur l'archipel du Frioul.

Padine

Padina pavonica

40

ROCHER

Lame enroulée en cornet avec des stries concentriques.

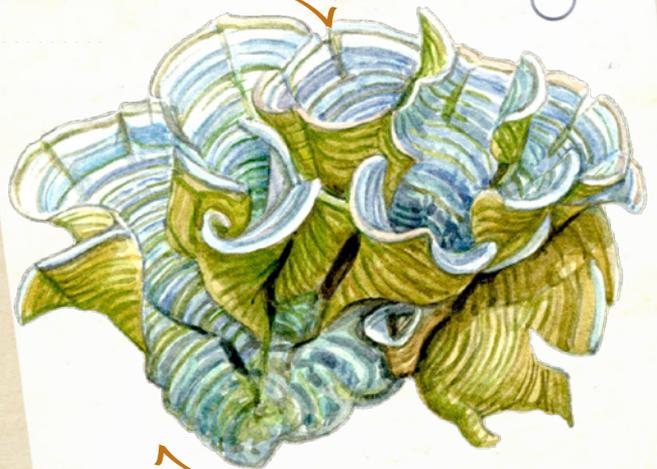
Habitat : Supports durs bien éclairés de l'étage immergé, en eau calme ou peu agitée.

Description : Algue brune à cornets blancs, elle est autotrophe*, c'est à dire qu'elle absorbe des sels minéraux contenus dans l'eau.

Profondeur : De la surface jusqu'à 20 m.

Taille : Entre 5 et 10 cm.

Le savais-tu ? On lui accorde des propriétés utiles en cosmétique, comme une action anti-rides. Elle représente également une ressource alimentaire en Asie.



Base courte plus ou moins cylindrique.

41

ROCHER

Algues durables, saisonnièrement renouvelées.

Bonne résistance aux épisodes d'assèchement et à la pollution.

Thalle* portant des touffes de frondes ramifiées et rigides.



Fixation par une croute basale*.

Coralline

Corallina caespitosa

Habitat : Zones rocheuses de faible profondeur.

Description : Algue calcaire ramifiée avec des articles en forme de losange aplati. Algue photophile* vivant sur les rochers battus par les vagues et dans les cuvettes exposées.

Profondeur : De la surface à 5 m de profondeur environ.

Taille : Thalle* pouvant atteindre 10 mm de largeur, touffes pouvant atteindre 45 mm de longueur.

Le savais-tu ?

Corallina est une des algues récoltées traditionnellement sous le nom de «mousse de Corse» pour ses propriétés vermifuges. Cette même espèce est utilisée comme biomatériau pour la chirurgie osseuse. Elle est également reconnue pour ses propriétés anticoagulantes.

Oursin violet

Paracentrotus lividus

Habitat : Principalement en milieux rocheux, mais aussi dans l'herbier de posidonie.

Description : Echinoderme* sphérique, parfois appelé châtaigne de mer, il est le plus souvent de couleur sombre, généralement violet, marron ou vert olive.

Profondeur : De 0 et 100 m.

Taille : Jusqu'à 8 cm de diamètre, piquants compris.

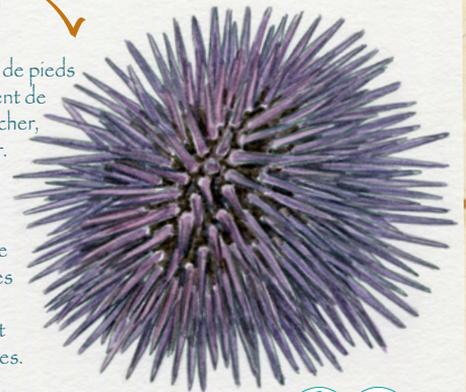
42

ROCHER

Ses épines lui permettant de se protéger.

Les «podia», sortes de pieds à ventouse permettent de se déplacer, s'accrocher, se nourrir et respirer.

Bouche, constituée de dents très solides appelée «lanterne d'Aristote», permet de se nourrir d'algues.

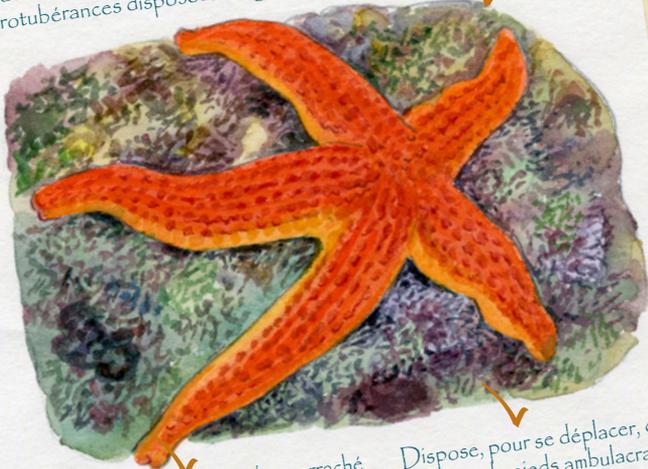


Le savais-tu ?

Surpêché depuis des dizaines d'années pour les «oursinades», il fait maintenant l'objet d'une mesure de protection. Sa récolte est interdite du 16 avril au 31 octobre pour faciliter sa reproduction estivale. Quand cela est possible il faut tout de même respecter une taille minimale et un quota par personne.



Face dorsale (ou aborale) porteuse de nombreuses petites protubérances disposées irrégulièrement, les papules respiratoires.



Capacité de régénérer un bras arraché et de former un nouvel individu à partir de ce morceau de bras.

Dispose, pour se déplacer, d'une centaine de pieds ambulacraires à ventouses (podia).

Etoile de mer rouge *Echinaster sepositus*

Habitat : Supports durs de la surface à 250 m de profondeur, ainsi que les herbiers de posidonie.

Description : Echinoderme* de forme étoilé et de couleur orange-rouge vif. Possède en général 5 bras, certains individus présentent 4, 6 ou 7 bras. Détritivore, se nourrit principalement de particules organiques récoltées sur le fond et de petits organismes sessiles*.

Profondeur : De la surface à 250 m.

Taille : Diamètre de 10 à 15 cm.

Le savais-tu ?

Malheureusement l'étoile de mer rouge a souffert de la surpêche car son corps desséché est un souvenir apprécié des touristes.

Bernard-l'ermite commun *Dardanus calidus*

Habitat : Fonds rocheux.

Description : Crustacé à l'abdomen mou, il utilise les coquilles d'autres animaux pour se protéger. Détritivore, il se nourrit, la nuit, de débris d'animaux et de végétaux.

Profondeur : De 10 à 100 m.

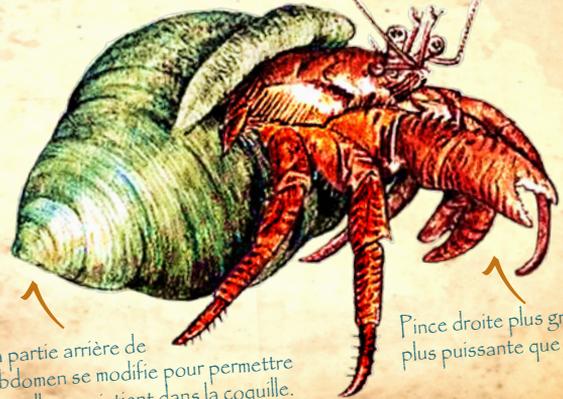
Taille : De 3 à 10 cm.

Le savais-tu ?

Le bernard l'ermite mâle courtise la femelle lorsqu'elle est sur le point de muer. Les deux individus doivent sortir partiellement de leur coquille pour la reproduction.

Sa coquille peut être squattée par une anémone. Cette symbiose lui offre protection et à l'anémone des balades et les restes de ses repas.

Change de coquille pour une plus grande, lorsqu'il est trop à l'étroit après des mues successives.

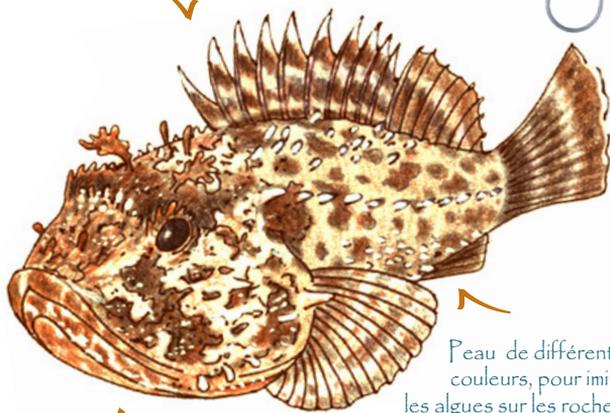


La partie arrière de l'abdomen se modifie pour permettre un meilleur maintien dans la coquille.

Pince droite plus grosse et plus puissante que la gauche.

45 ROCHER

Nageoires dorsales munies d'épines, infligent des piqûres très douloureuses, à ses prédateurs.



Peau de différentes couleurs, pour imiter les algues sur les rochers.

Mâchoire pouvant se désarticuler pour gober une proie d'un seul coup.

Rascasse brune *Scorpeana porcus*

Habitat : Fonds rocheux couverts d'algues et herbiers de posidonie.

Description : Poisson osseux carnassier, chassant à l'affût, immobile sur le fond et camouflé par sa couleur, qui varie du rouge au marron en fonction de son environnement. Se nourrit principalement de petits poissons (blennies, gobies), de crustacés et autres petits animaux.

Profondeur : De 5 à 30 m.

Taille : De 20 à 30 cm.

Le savais-tu ?

La rascasse, espèce benthique*, ne peut nager en pleine eau car elle n'a pas de vessie natatoire*. C'est d'ailleurs pour cette raison qu'elle est si forte en camouflage.

Poulpe commun *Octopus vulgaris*

Habitat : Fonds rocheux.

Description : Mollusque céphalopode (tête sur les pieds), possède une tête, deux yeux et 8 tentacules chacune avec 2 rangées de ventouses. Se nourrit d'autres mollusques et de crustacés. Les restes de ses repas (carapaces, coquilles) sont agglomérés à l'entrée de sa cachette pour la masquer. Il possède un «bec de perroquet» capable de déchiqueter ses proies et d'inoculer un venin mortel pour de petits individus.

Profondeur : De la surface jusqu'à 100 m.

Taille : Entre 60 cm et 1,2 m pour les femelles et 1,3 m pour les mâles.

Le savais-tu ? Dans les Parcs nationaux des Calanques et de Port-Cros, sa pêche est interdite entre le 1^{er} juin et le 30 septembre et ce, même en Aire Maritime Adjacente des Parcs.

46 ROCHER

Déplacement propulsif unique créé par l'expulsion de l'eau réalisée par les 2 cavités (siphons) situées sur le côté de l'animal.

Capacité de camouflage exceptionnelle, permet de changer de couleur et de «texture» pour se cacher.



Pour l'accouplement le mâle tend son 3^{ème} bras qu'il introduit dans la femelle.

Corb

Sciaena umbra

Habitat : Fonds rocheux, herbiers de Posidonie, rochers.

Description : Poisson osseux reconnaissable facilement par son élégante silhouette de couleur vert, jaune et noir. Il forme des petits groupes d'une dizaine d'individus. Carnivore, il se nourrit de crustacés lors de ses chasses nocturnes. Il peut vivre jusqu'à 20 ans.

Profondeur : Entre 10 et 50 m.

Taille : 40 cm à l'âge adulte, certains individus plus âgés peuvent atteindre 70 cm de long.

Le savais-tu ?

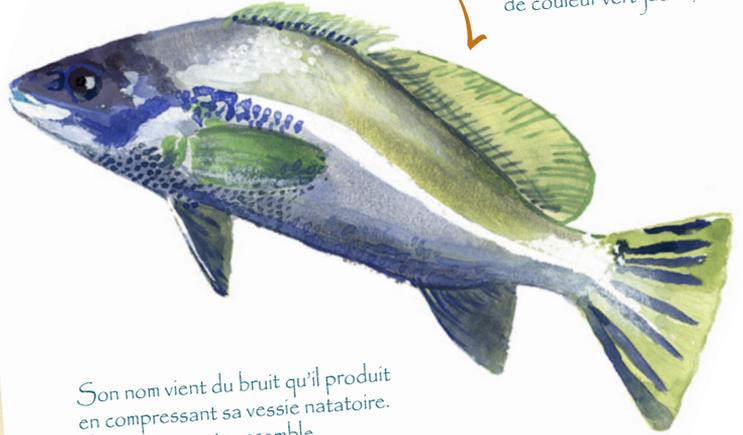
Le corb est protégé par un moratoire depuis 2014, renouvelable tous les 5 ans. La chasse sous-marine et la pêche de loisir sont donc interdites.

POSITONIE

47

Dos fortement incurvé.

Grande nageoire dorsale de couleur vert-jaune, or.



Son nom vient du bruit qu'il produit en compressant sa vessie natatoire. Ce grognement ressemble au croassement du corbeau.



48

POSITONIE

Permet la séquestration de carbone/rejet d'oxygène et la protection des plages contre l'érosion grâce aux banquettes laissées en hiver sur les plages.

Floraison entre août et novembre, ne survient pas obligatoirement tous les ans.

Utilisé comme frayère*, nourriture et habitat pour une multitude d'espèces.

Fruit nommé «olive de mer».



Posidonie

Posidonia oceanica

Habitat : Fonds sableux, parfois rocheux.

Description : Plante à fleurs endémique* de Méditerranée surnommée «poumon de Méditerranée». Forme des herbiers plus ou moins grands. Constituée de racines, de rhizomes (tige horizontale) elle ne grandit que d'un centimètre par an.

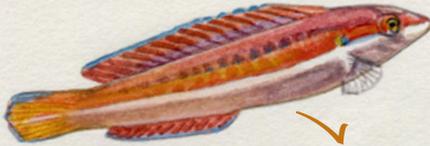
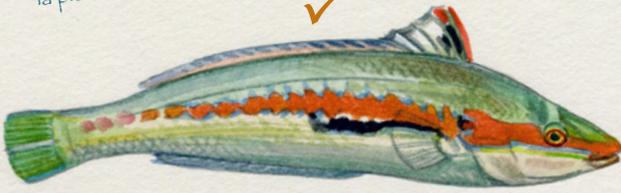
Profondeur : Entre 5 et 40 m. Au delà de 60 m il n'y a plus assez de lumière.

Taille : Entre 20 et 100 cm de longueur, 1 cm de large.

Le savais-tu ?

Espèce protégée, la surface totale de Posidonie en Méditerranée a largement baissé ces dernières années. Elle subit de fortes pressions : le mouillage, la pollution. Depuis 2019 la réglementation sur la question des mouillages a été durcie en Méditerranée.

Le mâle vit avec un harem de femelles, à sa disparition, la plus vieille femelle se transforme pour prendre sa place.



Corps élancé et cylindrique permettant de se faufiler et de s'enfourer dans le sable. Hiberne ainsi l'hiver en attendant que la température remonte.

Très agile, sa nage se caractérise par de multiples changements de direction.

Girelle *Curis julis*

Habitat : Petits fonds rocheux, herbiers de posidonie et sable.

Description : Poisson osseux côtier, il colonise en petite compagnie les secteurs aux fonds mixtes. Le mâle, souvent appelé «girelle royale», est plus grand et plus coloré que la femelle. Espèce carnivore, elle se nourrit d'escargots, d'oursins, de crevettes et autres petits animaux.

Profondeur : De quelques mètres l'été jusqu'à 120 mètres l'hiver.

Taille : Jusqu'à 18 cm pour les femelles et 25 cm pour les mâles.

Le savais-tu ?

La girelle est un poisson de roche très prisé par les pêcheurs à la palangrotte et les amateurs de pêche de roche. Ces derniers

pêchent en général avec des nasses spéciales appelées "girelliers" et des appâts d'oursins broyés. La girelle figure parmi les poissons emblématiques de la célèbre soupe de poissons.

Saupe *Salpa salpa*

Corps allongé, dos gris à verdâtre à reflets dorés. 10 à 12 lignes longitudinales jaune vif.



Œil doré et petite bouche.

Petite tache noire à la base de chaque nageoire pectorale.

Habitat : Fonds rocheux ou sableux, pourvus d'algues ou de posidonie dont elle se nourrit.

Description : Poisson osseux herbivore, la saupe vit en banc proche de végétaux à brouter. Peut consommer occasionnellement de petits crustacés. Reconnaisable à ces rayures jaunes parcourant tout son corps. A la verticale, elle est camouflée dans les feuilles de posidonie.

Profondeur : De la surface à 20 m de profondeur.

Taille : Jusqu'à 28 cm.

Le savais-tu ?

Il faut penser à rapidement vider une saupe après l'avoir pêchée car selon ses derniers repas elle peut être à l'origine d'intoxication alimentaire. En effet, ses intestins peuvent contenir des toxines s'il elle a consommé des algues toxiques.

51

POSIDONIE

Hippocampe à museau court

Hippocampus hippocampus

Bouche en forme de tube utilisée comme une paille pour aspirer les proies.

Queue permettant de s'enrouler aux feuilles des végétaux ou autres supports.

Animal capable d'homochromie*, sa couleur peut varier en fonction de l'environnement.



Habitat : Algues et herbiers sous-marins sur fond sableux.

Description : Poisson osseux appelé aussi "cheval de mer", il se nourrit principalement de petits crustacés ou de plancton*. Encore aujourd'hui très recherché notamment pour la pharmacopée asiatique ou pour être vendu comme souvenir aux touristes, il est placé sur la liste rouge des espèces menacées de l'UICN*.

Profondeur : Jusqu'à 30 m de profondeur maximum.

Taille : 12 à 15 cm (16 mm à la naissance).

Le savais-tu ?

Chez les hippocampes, c'est le mâle qui s'occupe de porter les œufs ! La femelle dépose ses ovules dans une poche spéciale de son partenaire située dans les plis de sa peau.

Grande Nacre

Pinna nobilis

52

POSIDONIE

Habitat : Herbiers sous-marins, fonds sableux.

Description : Mollusque bivalve et espèce de Méditerranée, elle a toujours été très prisée. La nacre qu'elle contient servait à réaliser des boutons et les filaments provenant de son byssus* étaient utilisés pour confectionner des vêtements. C'est aujourd'hui une espèce protégée.

Longévité : Peut vivre jusqu'à 40 ans.

Taille : Peut atteindre 1 m de hauteur.

Le savais-tu ?

Généralement présente dans les herbiers de posidonie, elle est aujourd'hui très menacée notamment à cause de l'arrachage des herbiers par les ancrages des bateaux. Elle est victime d'un parasite identifié en 2016 dont l'expansion fulgurante est favorisée par le réchauffement climatique.

Plus grand mollusque de Méditerranée.



Coquille support pour de petits mollusques et certaines algues.

Toujours debout et fixée sur le fond sableux, légèrement inclinée face au courant marin pour se nourrir du plancton*.



Mérou brun

Epinephelus marginatus

Habitat : Fonds rocheux, dans les cavités.

Description : Poisson osseux reconnaissable par sa taille, sa couleur et ses taches en forme de nuage. Emblème de la Méditerranée, où il en existe 5 espèces différentes. Se nourrit essentiellement de céphalopodes (seiches, poulpes, calmars), de crustacés et de poissons.

Profondeur : De 10 à 200 m.

Taille : De 40 à 80 cm de longueur, peut atteindre les 1,4 m dans les zones protégées.

Le savais-tu ?

La pêche au hameçon et la chasse sous-marine du mérou sont interdites par un moratoire. Cependant on peut trouver des mérous sur les étals de poissonniers, car la prise au filet par les pêcheurs professionnels n'est pas interdite (hors zone de non prélèvement).

53

GROTTE

D'abord femelle à la naissance, peut se reproduire à partir de 4-5 ans. Puis vers 10 ans, devient mâle pour le reste de sa vie qui peut durer 60 ans.

Présente des dessins autour des yeux permettant de reconnaître chaque individu.



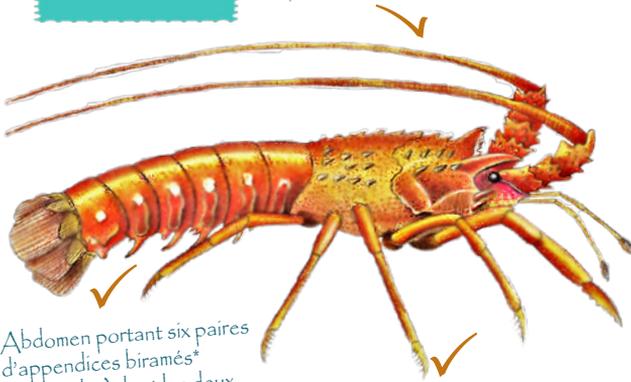
Pour se nourrir, attend qu'une proie passe à sa portée pour l'attraper. Sa bouche se déploie pour la gober.



54

CORALLIGÈNE

Deux grandes antennes dirigées vers l'arrière, plus longues que le corps dépassent souvent de sa cachette.



Abdomen portant six paires d'appendices biramés* (pléopodes) dont les deux premières constituent un critère de différenciation sexuelle.

Carapace, armure redoutable mais contraignante, plusieurs mues sont nécessaires pour atteindre la taille adulte.

Langouste rouge

Palinurus elephas

Habitat : Fonds marins, crevasses, anfractuosités, fonds rocheux, eau peu profonde.

Description : Crustacé à dix pieds (décapodes), de couleur rouge à brun-violet, recouvert de tubercules pointus. Se nourrit d'algues et d'animaux vivants ou morts.

Profondeur : De la surface à 150 m.

Taille : Entre 15 et 30 cm, les plus gros spécimens pouvant atteindre 50 cm et jusqu'à 4 kg.

Le savais-tu ? Elle est capable d'émettre des bruits caractéristiques assez sonores, du type «grognements», en frottant la base de ses antennes contre sa tête. Cela lui permet de pouvoir faire fuir ses prédateurs.

Plancton végétal et animal

Phytoplancton et zooplancton

Le plancton végétal est le premier producteur d'oxygène de la planète, capture une grande partie du CO_2 de l'atmosphère.

Base du réseau trophique, le plancton animal nourrit entre autres les plus grands mammifères marins (tel que le requin commun).



En Méditerranée le plancton remonte proche des eaux de surface en été. Cette remontée est due à un phénomène naturel appelé upwelling*.

Habitat : Pleine eau.

Description : Le plancton regroupe toutes les espèces pélagiques* qui ne peuvent pas nager contre le courant. Il existe du plancton animal appelé zooplancton (larves ou individus plus ou moins petits) et du plancton végétal appelé phytoplancton (algues microscopiques et cyanobactéries).

Profondeur : Présent dans toute la colonne d'eau.

Taille : Du nanomètre jusqu'à plusieurs mètres.

Le savais-tu ?

Les méduses font aussi partie des espèces planctoniques. L'animal le plus long du monde est une espèce planctonique : le siphonophore, il peut atteindre 40 m de long.

Méduse œuf au plat

Cotylorhiza tuberculata

Habitat : Pleine eau.

Description : Cnidaire facilement reconnaissable par sa forme et ses couleurs : blanc, jaune et violet. On l'observe souvent à la surface l'été en pleine eau, mais elle peut être ramenée au bord par les courants.

Profondeur : De la surface jusqu'à 25 m.

Taille : Peut atteindre 30 cm de diamètre.

Le savais-tu ? Elle tient son nom de la ressemblance entre son ombrelle beige avec une partie bombée jaune donnant l'aspect d'un œuf au plat.

Ombrelle servant d'abris à plusieurs espèces d'alevins.

Certains bras sont directement reliés à l'estomac. Absorbe du plancton de petite taille pour se nourrir.

Tentacules très légèrement urticantes. Figures peu ou pas douloureuses pour les humains.



LARGE

57

Ses membres se sont transformés en nageoires pour une totale adaptation au milieu aquatique.



Les pattes avant font office de propulseur et les pattes arrière de stabilisateur et de gouvernail permettant de nager en haute mer.



Tortue caouanne *Caretta caretta*

Habitat : Pleine eau.

Description : Reptile marin, c'est la tortue la plus commune en Méditerranée. Elle remonte respirer à la surface et la femelle doit revenir sur une plage pour pondre ses œufs. Capable d'une parfaite orientation, elle retrouve sa plage de naissance pour y creuser son nid. Omnivore, elle se nourrit principalement de petits animaux vivant sur le fond.

Profondeur : De la surface à une cinquantaine de mètres de profondeur.

Taille : Peut atteindre les 1 m de long pour un poids moyen de 100 kg. La femelle est plus lourde que le mâle.

Le savais-tu ?

L'aménagement du littoral et les captures accidentelles de pêches sont les deux principales menaces auxquelles les tortues caouannes doivent faire face en Méditerranée. Elle est protégée par l'Union internationale pour la conservation de la nature.

Poisson Lune *Mola mola*

58

LARGE

Habitat : Pleine eau, au large.

Description : Poisson osseux facilement observable par mer calme au large. Sa forme ronde le rend particulier. Se nourrit essentiellement de méduses, de calamars, d'éponges, de crustacés.

Profondeur : De la surface jusqu'à 50 m et peut sonder jusqu'à 400m.

Taille : De 50 cm à 3 m de diamètre.

En position verticale ou horizontale, aime se faire chauffer au soleil à plat à la surface, d'où son nom anglais Sunfish.



Ne possède que deux nageoires (dorsale et anale), absence de queue.

Nage très mal et se laisse porter par les courants.

Le savais-tu ?

La femelle est le poisson qui pond le plus d'œufs. Près de 300 millions d'œufs par ponte.

59

LARGE

Nageoire caudale précédée de 5 petites nageoires en forme de plumeaux sur la face dorsale comme sur la face ventrale appelés des pinnules*.



Écailles enfoncées dans le derme pour un excellent hydrodynamisme.

Ne possède pas de vessie natatoire, en conséquence, il est obligé de nager en permanence pour ne pas couler.

Maquereau commun *Scomber scombrus*

Habitat : Au large en hiver et proche des côtes quand la température des eaux remonte (du printemps à octobre).

Description : Poisson osseux fusiforme reconnaissable à son dos bleu-vert zébré de chevrons sombres sinueux. Pélagique* et grégaire, il forme des bancs de plusieurs centaines d'individus.

Profondeur : De 0 à 250 m.

Taille : De 30 à 40 cm en moyenne et de 500 g à exceptionnellement 1,5 kg.

Le savais-tu ?

Parmi ses principaux prédateurs, on trouve les dauphins et les thons et bien sûr les humains qui pratiquent une pêche industrielle et amateur de cette espèce. Victime de surpêche, il faut respecter une taille minimale de capture de 18 cm en Méditerranée.

Thon rouge *Thunnus thynnus*

60

LARGE

Habitat : Large, réalise de longues migrations sur plusieurs milliers de km.

Description : Poisson osseux pélagique*, vivant en petit banc. Les juvéniles* se nourrissent de crustacés et de céphalopodes. Les adultes eux préfèrent les poissons, maquereaux, sardines...

Profondeur : De la surface à 200 m.

Taille : De 2 à 3 m, peut atteindre 5 m.

Poids : 300 kg (jusqu'à 650 kg).

Sa forme profilée et ses nageoires puissantes, permettent une nage très rapide idéale pour chasser des bancs de poissons en haute mer (jusqu'à 90 km/h).



Sa couleur est typique des habitants du large, bleu nuit sur le dos pour se fondre à la couleur de l'eau et blanc sur le ventre pour se confondre au soleil.

Le savais-tu ? Pêché depuis le Néolithique, ce poisson est une ressource à haute valeur marchande, exploitée par de nombreux pays depuis le développement du marché des sushis-sashimis. Espèce protégée, sa pêche est réglementée depuis 1982 par des quotas et des tailles de captures.

Requin peau bleu

Prionace glauca

Habitat : Large et pleine eau, très rarement près des côtes.

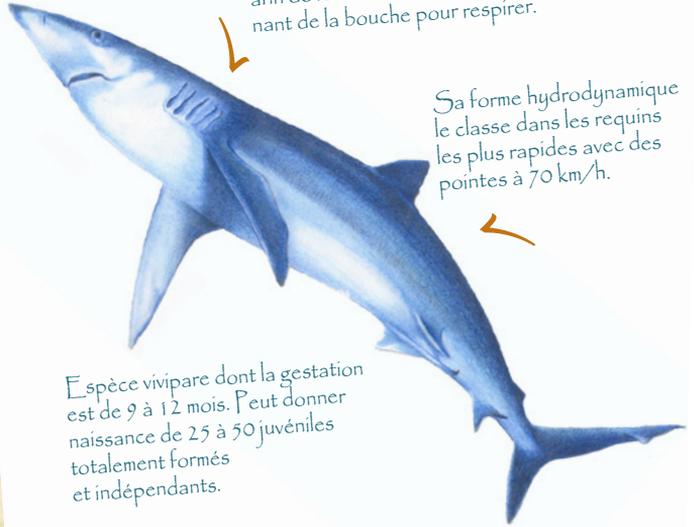
Description : Poisson cartilagineux pélagique* caractérisé par sa forme très effilée et par la teinte bleue Cobalt de la partie supérieure de son corps. Se nourrit de calmars, de poissons, de petits requins, de crustacés et plus exceptionnellement d'oiseaux.

Profondeur : De la surface à 350 m.

Taille : De 2,5 m à 4 m.

LARGE 61

Possède 5 fentes branchiales afin de faire circuler l'eau provenant de la bouche pour respirer.



Sa forme hydrodynamique le classe dans les requins les plus rapides avec des pointes à 70 km/h.

Espèce vivipare dont la gestation est de 9 à 12 mois. Peut donner naissance de 25 à 50 juvéniles totalement formés et indépendants.



Le savais-tu ?

Ce requin serait considéré comme proche de la surexploitation mais sa distribution mondiale et les captures non déclarées rendent difficiles des études précises.

62 LARGE

Aileron dorsal assez grand à forme variable, principalement falciforme.

Tête pourvue d'un melon (tête ronde) et d'un rostre (bec) court et épais.



S'alimente de poissons, crevettes, calmars (5 à 8 kg par jour).

Dos gris et ventre plus clair. Possibilité d'une «écharpe» plus claire qui remonte sous la dorsale.

Grand dauphin

Tursiops truncatus

Habitat : Pleine eau du plateau continental.

Description : Mammifère de teinte grisée, forme en fuseau ventru pour un bon hydro-dynamisme. Son melon frontal est la source des ondes émises pour la chasse par écholocalisation.

Profondeur : Apnée de 15 mn à 200m.

Taille : Jusqu'à 4 m pour 300kg

Le savais-tu ?

S'observe généralement dans des groupes de moins de 12 individus pouvant aller parfois jusqu'à 50. Certains d'entre-eux peuvent quitter le groupe pour des raisons peu connues, et se rapprocher des humains. On parle alors de «dauphins ambassadeurs». Bien que les données soient insuffisantes, le grand dauphin est classé comme «vulnérable» en France selon l'IUCN. Il est souvent surnommé le «souffleur» car contrairement aux poissons qui respirent sous l'eau, son souffle bruyant perce la surface.



63

LARGE

Silhouette fine et allongée permettant d'atteindre une vitesse de 48km/h sur de courtes distances.

Mâchoire inférieure droite de couleur blanche, utilisée dans l'action de chasse.

Couleur typique des habitants du large, foncée sur le dos pour se fondre à celle des profondeurs vue depuis la surface et claire sur la face ventrale pour moins de contraste avec la couleur de la surface vue du fond.

Queue horizontale, contrairement aux poissons, permet de rejoindre rapidement la surface pour y respirer.



Rorqual commun

Balaenoptera physalus

Habitat : Large.

Description : Second plus grand mammifère de la planète. Sa forme allongée lui permet d'atteindre une grande vitesse, d'où son surnom de "lévrier des mers". Grâce à ses plis ventraux il engouffre une grande quantité d'eau, de krill et de petits poissons dont il se nourrit.

Profondeur : De la surface à 1000 m.

Taille : Environ 20 m (la femelle est plus grande que le mâle) pour 70 tonnes.

Le savais-tu ?

Mammifère carnivore présent dans toutes les océans, on peut observer son souffle (d'air et non d'eau !) ou sa dorsale en forme de faucille plus ou moins prononcée, percer la surface. Pour ne pas le déranger, restez distant à plus de 100 m et à vitesse réduite. L'UICN annonce que le rorqual commun passe du statut d'espèce en voie de disparition à celui d'espèce vulnérable.



Corps allongé abritant un estomac extensible qui permet de digérer un animal aussi gros que lui.

Long rayon dorsal bioluminescent qui permet d'attirer ses proies comme une canne à pêche.



Grandes dents acérées agissant comme une petite cage afin de ne pas laisser échapper les proies.

Poisson vipère *Chauliodus sloani*

Habitat : Abysses, canyons sous-marins.

Description : Le poisson vipère doit son nom à ses dents recourbées et très pointues comme les crochets d'un serpent. Ce poisson des grandes profondeurs se nourrit principalement de crustacés et d'autres poissons grâce à des mâchoires extensibles.

Profondeur : De 200 à 3000 m.

Taille : Jusqu'à 35 cm.

Le savais-tu ?

Comme la plupart des poissons abyssaux, le poisson vipère est muni d'une multitude de cellules photophores* le long de son corps et dans sa bouche produisant de la lumière pour attirer ses proies.

Galathée rose *Munida rugosa*

Habitat : Fonds rocheux ou vaseux dans des terriers.

Description : Ce crustacé décapode rose se nourrit de cadavres d'animaux en décomposition. Du fait de la profondeur de son habitat, il est rarement observé par les plongeurs mais peut faire l'objet de prises lors de pêches à la langoustine.

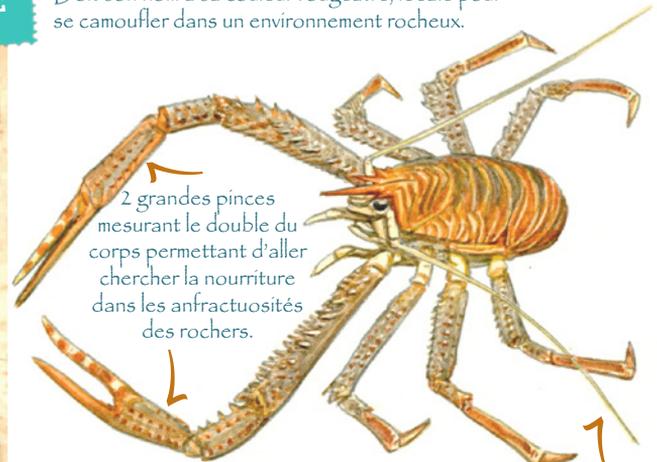
Profondeur : De 40m jusqu'à 300 m.

Taille : De 6 à 12 cm quand son abdomen est déplié.

Le savais-tu ?

La galathée peut s'amputer d'un membre pour se défendre d'un prédateur. Ce membre se reconstituera après les mues successives.

Doit son nom à sa couleur rougeâtre, idéale pour se camoufler dans un environnement rocheux.



2 grandes pinces mesurant le double du corps permettant d'aller chercher la nourriture dans les anfractuosités des rochers.

Voit loin et à 360° grâce à ses yeux pédonculés*.