



CARNET D'ENQUÊTE D'ANNIE MELCAPO

Southern Leyte 2023

INCROYABLE RICHESSE SOUS-MARINE

Avec plus de 7 100 îles, les Philippines sont au cœur du Triangle de Corail.

Riche en récifs coralliens, il concentre la plus grande biodiversité marine au monde.

On y trouve six des sept espèces de tortues de mer existant dans le monde mais aussi des baleines, des dauphins, des marsouins, des dugongs et des requins-baleines, qui se nourrissent, se reproduisent et migrent dans ces eaux.

Enfin, on compte plus de 2 000 espèces de poissons des récifs au milieu de ces éblouissants jardins subaquatiques.

Sites de plongées inspectés : 2, 3, 7, 8, 16, 17, 19, 20



OBSERVATIONS RÉALISÉES

Après 17 plongées et quelques heures de PMT en surface, les relevés photographiques des lieux d'investigation ont permis la découverte d'un grand nombre d'espèces toutes aussi incroyables les unes que les autres.

Pour une compréhension synthétisée du fragile mais merveilleux équilibre qui règne sous la surface de l'eau salée et chaude, les animaux recensés (principalement ceux qui ont bien voulu se laisser prendre en photos et qui m'ont laissé le temps de le faire) ont été regroupés en familles :

« Invertébrés »

- Cnidaires : 6
- Vers : 3
- Mollusques : 34
- Crustacés : 12
- Échinodermes : 7

« Vertébrés »

- Ascidies: 2
- Poissons osseux : 47
- Poissons cartilagineux : 2
- Reptiles : 3

Voici donc un florilège de mes plus belles preuves d'enquête sous-marine.



LES CNIDAIRES :

Animaux fixés ou mobiles, ils sont caractérisés par une bouche entourée de tentacules,
Ex : anémone, corail, méduse, gorgone, hydraire

La plupart des espèces étant urticantes, elles possèdent un avantage pour se protéger des prédateurs. Et comme cela représente une des principales activités pour leur survie, on a rencontré plusieurs associations d'espèces différentes.



Heliofungia fralinae
Corail champignon



Macrodactyla doreensis
Anémone à tentacules longs



Plerogyra sinuosa
Corail à bulles
Habité par *Achaeus japonicus*
Crabe Orang-outan



Cassiopea andromeda
Méduse à l'envers
Transporté par *Ethusa* sp.
Crabe porte-méduse

LES CNIDAIRES :

La symbiose la plus connue est celle des anémones et des poissons-clowns.

Ils se protègent mutuellement contre les attaques et permet aux poissons-clown de fixer ses œufs en sécurité.



Stichodactyla mertensii
Anémone géante
Habité par *Amphiprion clarkii*
Poisson-clown de Clark



Heteractis magnifica
Anémone magnifique
Habité par *Amphiprion perideraion*
Poisson-clown rose



Cynarina lacrymalis
Corail à larmes



Galaxea spp.
Corail piquants

LES VERS PLATS :

Ils représentent le plus grand embranchement du règne animal avec plus de 10 000 espèces !!

La plupart sont parasites mais ici nous avons les planaires, vers libres, nageurs ou rampants, dont l'épaisseur du corps peut mesurer moins d'un millimètre.



Thysanozoon sp. 1
Ver plat étoilé



Pseudobiceros gloriosus
Planaire glorieuse



Pseudoceros bimarginatus
Ver plat à bord orange et noir

LES MOLLUSQUES :

Ils peuvent être
Gastéropodes (escargots),
Bivalves (à 2 coquilles),
Limaces de mer (escargot sans
coquille),
Céphalopodes (aux pieds
accroché à la tête), mais par
définition ils sont tous mou.

La plupart se fabriquent
néanmoins des coquilles de
calcaire pour se protéger.



Metasepia pfefferi
Seiche flamboyante



Sepioteuthis lessoniana
Calmar de récif



Sepia papuensis
Seiche papoue



**Seiche papoue
camouflée**



Lambis millepeda
Lambis digité



Atrina vexillum
Nacre étendard

LES MOLLUSQUES :

Les limaces de mers sont de véritables bijoux des mers mais pas toujours facile à voir.

Il existe plus de 2 000 espèces déjà recensées et encore un grand nombre reste à identifier !



Chelidonura varians
Chélidonure variable



Chromodoris annae
Doris d'Anne



Nembrotha chamberlaini
Limace de Chamberlain



Chromodoris magnifica
Doris magnifique



Goniobranchus coi
Doris de Co

LES MOLLUSQUES :

Leurs couleurs très flashy ne sont pas là par hasard, elles signifient « j'ai beau avoir l'air inoffensif, tu ferais mieux de ne pas me manger ».

Se nourrissant d'algues, d'éponges et de petits organismes toxiques les nudibranches synthétisent le poison, pour à leur tour se protéger.

Nembrotha lineolata
Nembrotha à lignes brunes



Nembrotha kubaryana
Limace crépusculaire



Phyllidia varicosa
Phyllidie verruqueuse



Chromodoris lochi
Doris de Loch



Doriprismatica atromarginata
Doris à marge foncée

LES MOLLUSQUES :

La tête est reconnaissable aux 2 rhinophores, qui sont des tentacules sensoriels.



Elysia marginata
Elysie bordée



Phyllidia elegans
Phyllidie élégante



Phyllidiella pustulosa
Phyllidie pustuleuse



Phyllidia ocellata
Phyllidie ocellée



Glossodoris cincta
Doris ceinte

LES MOLLUSQUES :

Encore quelques unes et peut-être une espèce non identifiée...



Phyllodesmium briareum
Limace dragon



Phyllidiopsis xishaensis
Phyllidie de Xishan



Phyllidia coelestis
Phyllidie céleste

LES CRUSTACÉS :

Ces animaux, aussi divers que variés, peuvent revêtir tout un panel de formes, de tailles et de couleurs.

Pourtant, ils ont tous un point commun, qui caractérise leur espèce, celui d'être doté d'un exosquelette.

Il s'agit d'une carapace plus ou moins rigide, plus ou moins épaisse et plus ou moins souple.



Neopetrolisthes maculatus
Crabe porcelaine des anémones



Metapenaeopsis spp
Gamba rouille



Hoplophrys oatesii
Crabe des alcyonaires



Ancyclomenes sarasvati
Crevette commensale



Cuapetes kororensis
Crevette du corail champignon

LES CRUSTACÉS :

Leur exosquelette peu extensible connaît plusieurs périodes de mues au cours de la vie pour suivre la croissance du crustacé. Pour mieux se protéger, certains peuvent utiliser la coquille d'un mollusque mort.

Allogalathea elegans
Galathée élégante



Thor amboinensis
Crevette Thor



Dardanus lagopodes
Bernard-l'ermite aux yeux tricolores



Pontonides
Crevette des antipathaires

LES ÉCHINODERMES :

Ils représentent des animaux qui ont des piquants sur la peau, plus ou moins visible selon les espèces.

Ex : étoile de mer, oursin, concombre de mer, ophiure, comatules

Certains sont capables de se régénérer, comme les étoiles de mer, capable de faire repousser ses bras (mais se trompe parfois dans le nombre).



Echinaster callosus
Etoile verruqueuse



Mespilia globulus
Oursin boule



Fromia monilis
Etoile à mailles rouges



Luidia magnifica
Etoile à 7 bras



Pearsonothuria graeffei
Holothurie rayée

LES ASCIDIES :

Animaux filtreurs fixés, c'est une classe d'animaux marins du sous-embranchement des tuniciers. Les ascidies sont considérées comme un groupe évolutif à l'orée du groupe des vertébrés. Elles se divisent en 2 groupes morphologiques différents : les ascidies dites « solitaires » et les ascidies coloniales.



Clavelina moluccensis Claveline
bleue tropicale



Nephtheis fascicularis
Synascidie pédonculée verte

LES POISSONS OSSEUX :

Également appelé Ostéichthyens, ils ont un squelette osseux (les fameuses arêtes de presque tous les poissons que vous connaissez).

Il existe environ 35 000 espèces de poissons osseux.

On réunit dans les poissons osseux, ceux dont le squelette est plus ou moins ossifié et qui n'ont de chaque côté de la tête qu'une seule ouverture branchiale, appelée "ouïe".



Oxycheilinus digramma
Vieille à lignes violettes



Ecsenius pictus
Blennie peinte



Amblyeleotris randalli
Gobie de Rendall



Amphiprion clarkii
Poisson-clown de Clark

LES POISSONS OSSEUX :

Ils ont un squelette ossifié, le corps recouvert d'écailles et la nageoire caudale (queue) symétrique.

Chez certains, une vessie natatoire, sorte de poche plus ou moins remplie de gaz (ancêtre des poumons pour les amphibiens, les reptiles, les oiseaux et les mammifères), leur permet de contrôler la flottaison.

Elle est absente chez les espèces vivant sur le fond comme ces poissons grenouilles.



Antennarius commerson
Poisson grenouille géant (rose)



Antennarius commerson
Poisson grenouille géant (noir)



Antennarius commerson
Poisson grenouille géant (jaune)



Antennarius maculatus
Poisson grenouille verruqueux

LES POISSONS OSSEUX :

Solitaire, le poisson comète vit la plupart du temps dissimulé dans les récifs coralliens.



Callopleksiops altivelis
Poisson comète



Effrayé, le poisson comète se réfugie dans un trou la tête la première, ne laissant dépasser que l'arrière du corps.

Nageoires déployées, il met en évidence la tache sombre de sa dorsale et ressemble ainsi à la tête d'une murène.



NDLR : la tache en forme de cœur et extrêmement rare !

LES POISSONS OSSEUX :

Les murènes ou murénidés (Muraenidae) forment une famille de poissons anguilliformes.

Elles sont caractérisées par l'absence de nageoires paires, une peau lisse et épaisse sans écailles ainsi qu'une fente branchiale très étroite (généralement un simple trou arrondi).

Elles chassent parfois en coopération avec des mérous ou d'autres poissons prédateurs (l'invitation à la chasse étant lancée par des hochements de tête).



Gymnothorax flavimarginatus
Murène à tête noire



Gymnothorax thyrsoideus
Murène à œil blanc



Gymnothorax fimbriatus
Murène frangée



Echidna nebulosa
Murène à flammes

LES POISSONS OSSEUX :

Le camouflage et le mimétisme font partie des techniques de survie.



Solenostomus paradoxus
Poisson-fantôme arlequin



Solenostomus cyanopterus
Poisson-fantôme moucheté



Scorpaenopsis macrochir
Poisson scorpion flamme



Scorpaenopsis oxycephala
Poisson scorpion à houppes



Ablabys spp.
Poisson-feuille

LES POISSONS OSSEUX :

Chez certains syngnathidés comme l'hippocampe, c'est le mâle qui porte les œufs dans sa poche ventrale et qui accouche la progéniture.



Hippocampus histrix
Hippocampe épineux



Dunckerocampus dactylophorus
Syngnathe zébré



Lactoria cornuta
Poisson-vache à longues cornes



Ostracion solorensis
Poisson-coffre de Solor



Aulostomus chinensis
Poisson-trompette

LES POISSONS OSSEUX :



Epinephelus ongus
Mérou à flocons



Arothron mappa
Poisson-ballon gribouillé



Arothron nigropunctatus
Poisson-ballon à taches noires



Cephalopholis argus
Vieille cuisinier



Cheilinus fasciatus
Vieille rayée



Diodon litorosus
Poisson porc-épic à taches auréolées

LES POISSONS CARTILAGINEUX :

Aussi nommés les Chondrichthyens, les requins et les raies ont leur squelette formé de cartilages, sans os calcifié.

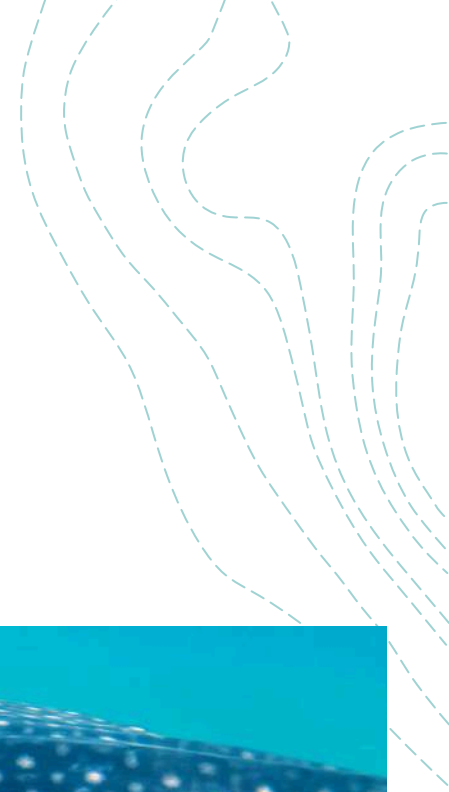
Les requins sont caractérisés par la présence de 5 à 7 fentes branchiales s'ouvrant sur les côtés, de nageoires pectorales non soudées et d'une nageoire caudale asymétrique.



Triaenodon obesus
Requin corail



Rhincodon typus
Requin baleine



LES REPTILES:

Très adaptés au milieu aquatique, ils doivent néanmoins remonter à la surface pour respirer.

La tortue verte est l'espèce la plus rencontrée aux philippines.



Chelonia mydas
Tortue verte



Enhydrina schistosa
Enhydrine ardoisée



Laticauda colubrina
Tricot rayé



MERCI À TOUS POUR CE MOMENT DE PARTAGE



IT'S MORE FUN IN THE
PHILIPPINES

Réalisé par Mélanie Sergent