

SOMMAIRE

Remerciements.....	2
Les participants	3
Cadre géographique.....	4
Le matériel utilisé.....	5
Les stations – Les marées.....	6
Les plongées.....	7
Description des espèces rencontrées.....	12
Récapitulatif des espèces identifiées.....	22
Bilan.....	23
Vocabulaire spécifique.....	24
Bibliographie.....	28

REMERCIEMENTS

Nous voudrions tout particulièrement remercier Patrice Cadiou et tout son équipe de l'A.S. Cogéma pour leur disponibilité, leur gentillesse et leur connaissance du terrain. Cette mission Hague III n'aurait pas été si fructueuse sans eux.

Merci à l'agence de Cherbourg du **Crédit Agricole Normand** pour leur participation financière qui nous a permis de vivre et de travailler dans les meilleures conditions durant ces 4 jours.

Merci également à la Commission Interrégionale de Biologie Subaquatique de la F.F.E.S.S.M. pour le prêt gracieux de tout le matériel d'identification (loupes binoculaires, microscopes, etc.) et de prise de vues (appareils photos, flash, etc.).

Enfin nous tenons à remercier tout particulièrement Monsieur l'Administrateur des Affaires Maritimes, pour son autorisation de prélèvements sans laquelle nos travaux ne seraient qu'incomplets.

LES PARTICIPANTS

NOM - PRENOM	ADRESSE	QUALIFICATION
BANNIE Florence	177 rue des Pins – 50110 - Tourlaville	IFBS (FFESSM)
BIGOT Pascal	8 les Cyprés – 50110 – DIGOSVILLE	MF1B (FFESSM)
BUNEL Nicole	233 rue du Gal. Leclerc – 14990 – Bernières-sur-Mer	MF1B (FFESSM)
DAMERVAL Marc	2 bis rue de la Montagne – 14840 – Demouville	Docteur en biologie
LE GRANCHÉ Philippe	54 rue Marcel Paul – 50100 – Cherbourg-Octeville	Instructeur National de Biologie Subaquatique (FFESSM)
LE GRANCHÉ Stéphane	Le Calvaire – R.N. 13 – 14400 – Tour-en-bessin	IFBS (FFESSM)
MANSAIS Michel	118 rue de la Garenne – 61300 – L'Aigle	IFBS (FFESSM)
PENAUD Thierry	31 bd. d'Alambert – 78280 – Guyancourt	IFBS (FFESSM)
PICOT Laurence	83 rue du Val de Saire – 50100 – Cherbourg-Octeville	IFBS (FFESSM)
RUDEAULT Philippe	11 cité la Forgette – 50340 – Les Pieux	IFBS (FFESSM)

LE MATÉRIEL UTILISÉ

→ *Matériel fédéral ou personnel*

- Microscope binoculaire Leitz Laborlux S avec sortie photo et tube à dessiner
- Ensemble de 3 loupes binoculaires de paillasses
- Caméra vidéo adaptable sur microscope et loupe avec projection sur écran TV
- Combiné TV – magnétoscope
- Petit matériel courant de laboratoire
- Aquarium
- Matériel photo sous-marin
 - ✓ Nikonos V + flash Nikon SB 105 + dispositif macro et proxi
 - ✓ Sea & Sea Motormarine II EX + flash Sea & Sea YS60 TTL + dispositif proxi

LES STATIONS

1. La Française – Anse Saint-Martin
2. La Parmentière – Anse Saint-Martin
3. Les Tataquets – Omonville-la-Rogue
4. Le Mirmistin – Landemer

MARÉES

Port de référence : Cherbourg

Correction Omonville : P.M. – 0,10 h / B.M. -0,15 h

DATE	COEFFICIENT	PLEINE MER	BASSE MER
Jeudi 29/5	69	8 h 48	15 h 27
Vendredi 30/5	73	9 h 25	16 h 02
Samedi 31/5	75	9 h 59	16 h 35
Dimanche 1/6	75	10 h 32	17 h 08

LES PLONGÉES

Plongée n°1

Station n° : 1

Date : 29 mai 2003

Site géographique : « La Française » - Anse Saint-Martin.....

Visibilité : 3 m

Profondeur : 17m

Courant : Très faible

Température de l'eau : 11°C

Coefficient de marée : 69

Heure de départ : 11 h 16

Heure de sortie : 11 h 56

Surface explorée (± 10%) : 150 m²

Nature des fonds explorés : Roche de - 6 à - 16 m - Au fond : sables, blocs rocheux, éboulis

Météo : Vent NE très faible - Mer belle

Plongée n°2

Station n° : 2

Date : 30 mai 2003

Site géographique : « La Parmentière » - Anse Saint-Martin.....

Visibilité : 4 à 5 m

Profondeur : 14 à 17m

Courant : Léger

Température de l'eau : 11°C

Coefficient de marée : 73

Heure de départ : 12 h 07 (PM + 3)

Heure de sortie : 12 h 40

Surface explorée (± 10%) : 200 m²

Nature des fonds explorés : Roche de - 6 à - 17 m - Tombants, failles, éboulis

Météo : Vent NE faible - Mer belle - Temps ensoleillé

Plongée n°3

Station n° : 3

Date : 31 mai 2003

Site géographique : « Les Tataquets » - Omonville-la-Rogue.....

Visibilité : 4 m

Profondeur : 21 m

Courant : Présent

Température de l'eau : 11°C

Coefficient de marée : 75

Heure de départ : 10 h 00 (PM)

Heure de sortie : 11 h 00

Surface explorée (± 10%) : 200 m²

Nature des fonds explorés : Canyons rocheux orientés NW – Fonds sableux et rocheux

Météo : Vent NE faible – Mer belle - Brouillard

Plongée n°4

Station n° : 4

Date : 1^{er} juin 2003

Site géographique : « Le Mermistin » - Landemer.....

Visibilité : 5 m

Profondeur : 24 m

Courant : Modéré puis faible (→ SE)

Température de l'eau : 11°C

Coefficient de marée : 75

Heure de départ : 10 h 28 (étalement de PM)

Heure de sortie : 11h 00

Surface explorée (± 10%) : 100 m²

Nature des fonds explorés : Plateau rocheux avec failles, descendant direction SE.

Météo : Vent SW faible – Mer belle – Temps couvert

**FLORE ET FAUNE MARINES
DES CÔTES NORMANDES**

Espèces recensées

+++	Abondant
++	Fréquent
+	Peu fréquent
(+)	Assez rare
Σ	Rare

ALGUES

PHAEOPHYCÉES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Dictyopteris membranacea</i> (Stackhouse) Batters	Faux fucus	++				Jusqu'au fond
<i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) Lamouroux	Dictyote	+				
<i>Laminaria digitata</i> (Linné) Lamouroux	Laminaire digitée	+++	+++	Σ		Jusqu'à 8 m
<i>Laminaria hyperborea</i> (Gunnerus) Foslie	Laminaire rugueuse	++	++	+		Jusqu'à 12 m

RHODOPHYCÉES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Calliblepharis ciliata</i> (Hudson) Kützing			+			
<i>Cryptopleura ramosa</i> (Hudson) Kylin ex Newton			+			
<i>Delesseria sanguinea</i> (Hudson) Lamouroux	Feuille de châtaignier	+	++	+	Σ	
<i>Dilsea carnosa</i> (Schmidel) O. Kuntze		+	++	Σ		
<i>Heterosiphonia plumosa</i> (Ellis) Batters		+	+			
<i>Kallymenia microphylla</i> (J. Agardh)	Algue pétale de rose		+			
<i>Palmaria palmata</i> (Linné) O. Kuntze	Dulse	+				
<i>Phycodrys rubens</i> (Linné) Batters	Algue feuille de chêne		+			
<i>Phyllophora crispa</i> (Hudson) P. Dixon			+			
<i>Phyllophora pseudoceranoides</i> (Gmelin) Newroth & Taylor		+				
<i>Plocamium cartilagineum</i> (Linné) P. Dixon		+				
<i>Polyneura hilliae</i> (Greville) Kylin			+			
<i>Rhodophyllum divaricata</i> (Stackhouse) Papenfuss		+				

SPONGIAIRES

CALCISPONGES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Clathrina coriacea</i> (Montagu, 1818)	Clathrine blanche				1	Colonie de 30 à 40 cm ²
<i>Clathrina lacunosa</i> (Bean in Johnston, 1842)	Clathrine pédonculée	Σ	Σ			
<i>Grantia compressa</i> (Fabricius, 1780)		Σ	(+)	(+)	(+)	
<i>Leucosolenia botryoides</i> (Ellis & Solander, 1786)	Eponge houppette	++	++	++	+	
<i>Scypha ciliata</i> (Fabricius, 1780)	Eponge petit œuf	+++	+++	++	++	

DÉMOSPONGES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Adreus fascicularis</i> (Bowerbank, 1866)					1	Colonie
<i>Axinella damicornis</i> (Esper, 1794)	Axinelle plate	(+)	+	+	+	
<i>Axinella dissimilis</i> (Bowerbank, 1866)	Axinelle étoilée	++	+	+	++	
<i>Axinella infundibuliformis</i> (Linné, 1758)	Eponge girolle	1			(+)	
<i>Ciocalypta penicillus</i> Bowerbank, 1864	Eponge pinceau	(+)				
<i>Cliona celata</i> Grant, 1826	Eponge à ventouses		(+)	+	+	Formes massive et encroûtante
<i>Dersitus bucklandi</i> (Bowerbank, 1858)	Eponge aile de chauve-souris	(+)	Σ	Σ	1	
<i>Dysidea fragilis</i> (Montagu, 1818)	Eponge mie de pain	+	(+)	+	+	
<i>Esperiopsis fucorum</i> (Esper, 1794)	Eponge mousse de carotte	Σ	Σ	1	+	
<i>Haliclona cinerea</i> (Grant, 1826)		Σ				
<i>Haliclona simulans</i> (Johnston, 1842)	Eponge tube de fer	Σ				
<i>Hemimycale columella</i> (Bowerbank, 1874)	Eponge à cratères			+	+	
<i>Pachimatisma johnstonia</i> (Bowerbank, 1842)	Eponge fesse d'éléphant	(+)	(+)	Σ	+	
<i>Polymastia boletiformis</i> (Lamarck, 1815)	Eponge à mamelles	+		1	+	
<i>Polymastia mamillaris</i> (Muller, 1806)	Eponge à languettes			Σ	1	(+)
<i>Raspailia pumila</i> (Bowerbank, 1866)					Σ	
<i>Raspailia ramosa</i> (Montagu, 1818)	Rameau de chocolat				Σ	+
<i>Tethya aurantium</i> (Pallas, 1766)	Orange de mer	+			(+)	

CNIDAIRES

HYDROZOAires

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Eudendrium sp.</i>		++				
<i>Gymnangium montagui</i> (Billard, 1912)	Plume d'or				+	
<i>Kirchenpaueria pinnata</i> (Linné, 1758)					+	
<i>Nemertesia antennina</i> (Linné, 1758)	Hydraire antenne			++	+	
<i>Nemertesia ramosa</i> Lamouroux, 1816	Hydraire ramifié				Σ	
<i>Obelia geniculata</i> (Linné, 1758)	Obélie		++			S/ frondes de laminaires
<i>Sertularia argentea</i> Linné, 1758	Sertularelle queue d'écureuil				(+)	
<i>Tubularia larynx</i> (Ellis & Solander)			+++		+	

ANTHOZOAires

HEXACORALLIAires

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Actinothoe sphyrodeteta</i> (Gosse, 1853)	Anémone marguerite	++	++	++	++	Blanches et oranges
<i>Anemonia viridis</i> (Forskal, 1775)	Ortie de mer verte	++	Σ	+	Σ	
<i>Caryophyllia smithii</i> Stokes & Broderip, 1828	Corail dent de chien	+++	++	+	+	
<i>Corynactis viridis</i> Allman, 1846	Anémone bijou	+	(+)	+++	(+)	
<i>Leptopsammia pruvoti</i> Lacaze-Duthiers, 1897	Corail bouton d'or	+	(+)	1		

OCTOCORALLIAires

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Alcyonium digitatum</i> Linné, 1758	Alcyon blanc	1		+	++	
<i>Alcyonium glomeratum</i> (Hassall, 1841)	Alcyon rouge	+++	+	Σ	Σ	
<i>Eunicella verrucosa</i> (Pallas, 1766)	Gorgonne verrueuse	++	+	+	+	Oranges

VERS

ANNÉLIDES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Bispira volutacornis</i> (Montagu)	Bispire	(+)	++	+	+	
<i>Sabella spallanzanii</i> Viviani	Spirographe		1			
<i>Spirorbis corallinae</i> de Silva & Knight-Jones	Spirorbe des corallines		+			S/ algues rouges
<i>Spirorbis inornatus</i> L'Hardy & Quievreux			+			

MOLLUSQUES

GASTÉROPODES PROSOBRANCHES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Calliostoma zizyphinum</i> (Linné, 1758)	Troque jujube	Σ	Σ	3	+	
<i>Calliostoma zizyphinum</i> f. <i>lyonsii</i>	Troque jujube blanc				1	
<i>Gibbula pennanti</i> (Philippi, 1836)	Troque de Pennant		1			
<i>Haliothis tuberculata</i> Linné, 1758	Ormeau		(+)			
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linné, 1758)	Nasse réticulée	1	1			
<i>Ocenebra erinaceus</i> (Linné, 1758)	Cormaillot		Σ		Σ	
<i>Tricolia pullus</i> (Linné, 1758)		Σ				
<i>Trivia arctica</i> (Solander in Humphrey, 1797)	Grain de café	1	(+)	3	(+)	
<i>Trivia monacha</i> (da Costa, 1778)	Grain de café à 3 points		1		(+)	

GASTÉROPODES OPISTHOBRANCHES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Archidoris pseudoargus</i> (Rapp, 1827)	Citron de mer		1			
<i>Cadlina laevis</i> (Linné, 1767)	Cadeline blanche			5	1	
<i>Coryphella lineata</i> (Loven, 1846)	Coryphelle blanche			2	2	
<i>Flabellina pedata</i> (Montagu, 1815)	Coryphelle mauve			1	1	
<i>Janolus cristatus</i> (delle Chiaje, 1841)	Antiopelle		2	1	1	
<i>Jorunna tomentosa</i> (Cuvier, 1804)					1	
<i>Polycera faeroensis</i> Lemche, 1929		Σ	Σ			
<i>Tritonia nilsodhneri</i> Marcus, 1983	Tritonia des gorgones		1			

BIVALVES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Chlamys varia</i> (Linné, 1758)	Pétoncle			1	Σ	Dans les failles
<i>Musculus discors</i> (Linné, 1767)		++	+++	+	++	

CRUSTACÉS

CRUSTACÉS CIRRIPÈDES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Acasta spongites</i> Darwin		1	Σ			Dans l'éponge <i>Dysidea fragilis</i>
<i>Balanus balanus</i> (Linné)	Balane commune			+		
<i>Balanus crenatus</i> Bruguière					Σ	
<i>Balanus perforatus</i> Bruguière	Grande balane grise	Σ				
<i>Megatrema anglicum</i> (Leach)			1			

CRUSTACÉS MALACOSTRACÉS

AMPHIPODES – ISOPODES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Anilocra frontalis</i>	Anilocre	1	1			

REPTANTIA

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Cancer pagurus</i> Linné, 1758	Tourteau	1	(+)	Σ	+	
<i>Galathea squamifera</i> Leach, 1814	Galathée noire			Σ		
<i>Galathea strigosa</i> (Linné, 1767)	Galathée multicolore		Σ		1	
<i>Maja squinado</i> (Herbst, 1788)	Grande araignée de mer	Σ	Σ	Σ	+	
<i>Pagurus prideaux</i> Leach, 1815	Gonfaron	1				Dans coquille <i>Nassarius reticulatus</i>
<i>Pisidia longicornis</i> (Linné, 1767)					+	Sous les pierres
<i>Polybius puber</i> (Linné, 1767)	Etrille commune	1	Σ	Σ	+	

BRYOZOAires

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Alcyonidium diaphanum</i> (Hudson, 1762)	Doigts de feu				Σ	
<i>Bugula flabellata</i> (Thompson in Gray, 1848)	Bugule flabellée			Σ	Σ	
<i>Bugula plumosa</i> (Pallas, 1766)	Bugule plumueuse		(+)		Σ	
<i>Bugula turbinata</i> Alder, 1857	Bugule toupie		(+)			
<i>Cellaria salicornioides</i> Lamouroux, 1816					(+)	
<i>Electra pilosa</i> (Linné, 1767)	Ecorce pileuse	++	++			Sur algues rouges
<i>Flustra foliacea</i> (Linné, 1758)	Grande flustre				++	
<i>Schizomavella auriculata</i> (Hassall, 1842)	Porelle plissotée				+	

ECHINODERMES

ASTÉRIDES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Asterias rubens</i> Linné, 1758	Etoile de mer commune		Σ	1		
<i>Asterina gibbosa</i> (Pennant, 1777)	Astérine bossue	(+)	(+)	Σ		
<i>Henricia oculata</i> (Pennant, 1777)	Etoile de cuir	(+)	+	+	+	Violet clair, violet foncé et orange

OPHIURIDES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Ophiothrix fragilis</i> (Abildgaard, 1789)	Ophiure singe		1			

HOLOTHURIDES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Aslia lefevrei</i> (Barrois, 1882)	Lèche doigts noir				(+)	
<i>Neopentadactyla mixta</i> (Ostergren, 1898)	Lèche doigts de sable			1		
<i>Pawsonia saxicola</i> (Brady & Robertson, 1872)			Σ	1	(+)	

TUNICIERS

ASCIDIES

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Aplidium pallidum</i> (Verrill)	Flocon pédonculé blanc			Σ		
<i>Aplidium punctum</i> (Giard)	Flocon pédonculé orange	(+)				
<i>Ascidia mentula</i> Müller	Ascidie rose	(+)	++	+	+	
<i>Botryllus schlosseri</i> (Pallas)	Botrylle étoilé	(+)		1	+	
<i>Clavelina lepadiformis</i> (Müller)	Claveline de cristal		Σ	1	2	Colonies
<i>Didemnum sp.</i>	Synascidie			Σ		
<i>Morcheilum argus</i> (Milne Edwards)	Flocon pédonculé rouge				Σ	
<i>Polysyncraton lacazei</i> (Giard) <i>i</i>	Tunicier caillot		+			
<i>Stolonica socialis</i> Hartmeyer	Mirabelle de mer			Σ	+++	

POISSONS

CHONDRYCHTHYENS

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Scyliorhinus canicula</i> (Linné, 1758)	Petite roussette	1			*	* Oeufs

OSTÉICHTHYENS

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Callionymus lyra</i> Linné, 1758	Dragonnet	1		Σ	Σ	
<i>Centrolabrus exoletus</i> (Linné, 1758)	Centrolabre	Σ	+	1		
<i>Conger conger</i> (Linné, 1758)	Congre				1	
<i>Ctenolabrus rupestris</i> (Linné, 1758)	Cténilabre rupestre		+	Σ	Σ	
<i>Labrus bergylta</i> Ascanius, 1767	Grande vieille	+	+	+	+	
<i>Labrus mixtus</i> Linné, 1758	Coquette	1 ♂	Σ ♀	1 ♀		
<i>Parablennius gattorugine</i> Brünnich, 1768	Blennie gattorugine	Σ	1	++	+	
<i>Pollachius pollachius</i> (Linné, 1758)	Lieu jaune	+	+			
<i>Pomatoschistus minutus</i> (Pallas, 1770)	Gobie buhotte				+	Sur le sable
<i>Syphodus melops</i> (Linné, 1758)	Crénilabre melops		1 ♂			Parade nuptiale
<i>Thorogobius ephippiatus</i> (Lowe, 1839)	Gobie léopard	1		Σ	Σ	
<i>Trisopterus luscus</i> (Linné, 1758)	Tacaud	++	+			
<i>Trisopterus minutus</i> (Linné, 1758)	Capelan	(+)				

OISEAUX

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	1	2	3	4	OBSERVATIONS
<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	Goéland argenté		(+)			
<i>Larus marinus</i> Linné, 1758	Goéland marin		2			
<i>Phalacrocorax aristotelis</i> (Linné, 1761)	Cormoran huppé		1			
<i>Sula bassana</i> (Linné, 1758)	Fou de Bassan		+			
<i>Uria aalge</i> (Pontoppidan, 1763)	Guillemot de Troïl				1	

ESPÈCES IDENTIFIÉES

Algues		17
<i>Phéophycées</i>	4	
<i>Rhodophycées</i>	13	
Spongiaires		23
<i>Calcisponges</i>	5	
<i>Démosponges</i>	18	
Cnidaires		16
<i>Hydrozoaires</i>	8	
<i>Anthozoaires</i>	8	
Vers		4
<i>Annélides</i>	4	
Mollusques		19
<i>Gastéropodes prosobranches</i>	9	
<i>Gastéropodes opisthobranches</i>	8	
<i>Bivalves</i>	2	
Crustacés		8
<i>Cirripèdes</i>	1	
<i>Malacostracés</i>	7	
Bryozoaires		8
Echinodermes		7
<i>Astérides</i>	3	
<i>Ophiurides</i>	1	
<i>Holothurides</i>	3	
Ascidies		9
Poissons		14
<i>Chondrychthyens</i>	1	
<i>Ostéicthyens</i>	13	
Oiseaux		5
		—
Total		130

BILAN

Nombres de sorties	4
Nombres de plongées	20
Heures de labo	500
Espèces recensées	130

VOCABULAIRE SPÉCIFIQUE

ABORAL

Surface du corps opposée à celle où s'ouvre la bouche.

ACONTIES

Longs filaments urticants de certaines anémones de mer expulsés à la moindre excitation.

APHOTIQUE

Qui est privé de lumière.

APHYTAL

Système profond caractérisé par l'absence de lumière et par des pressions élevées.

AUTOTOMIE

Amputation volontaire et réflexe d'une partie du corps qu'opèrent certains animaux pour échapper à un danger (crustacés, échinodermes).

AUTOTROPHE

Organisme qui synthétise lui-même les substances organiques dont il a besoin (algues, phanérogames).

BENTHIQUE

Se dit des organismes vivant sur le fond.

BIOCENOSE

Communauté naturelle d'êtres vivants.

BIOTOPE

Milieu, physique et chimique, dans lequel vit un groupe précis d'êtres vivants. Il est caractérisé par un ensemble de facteurs : localisation géographique, climat, nature du sol, concentration en éléments minéraux.

CHROMATOPHORES

Cellules pigmentées par lesquelles se font les variations de couleur chez certains animaux (céphalopodes, poissons).

CIRRES

Appendices pouvant jouer le rôle d'organe sensoriel ou même de branchies chez les annélides polychètes et les crustacés cirripèdes.

COELOME

Cavité générale, remplie de liquide, située dans le corps de nombreux animaux.

COLONIE

Réunion d'individus, d'une même espèce en un ensemble fonctionnel (coraux, bryozoaires, synascidies).

COMMENSALISME

Association entre deux espèces. Seul un des deux partenaires est bénéficiaire, trouvant un abri ou une source de nourriture sans que l'autre trouve des avantages équivalents (pagure et éponge ou actinie).

COMMUNAUTE

Ensemble d'organisme appartenant à plusieurs espèces, vivant entremêlés dans un biotope.

DIMORPHISME SEXUEL

Aspect différent du mâle et de la femelle d'une même espèce.

DETRITIQUE

Fond composé de débris de roches, de coquillages et d'autres éléments formant un fond granuleux.

DICHOTOME

Qui se divise par bifurcation.

ECOSYSTEME

Ensemble du biotope et de la biocénose qui s'y établit.

ENDEMIQUE

Espèce ayant une aire de répartition géographique naturelle restreinte.

ENDOLITHE

Qui vit dans la roche.

ENDOFAUNE

Animaux fixés sur la surface du substrat.

EPIPHYTE

Animal ou végétal vivant sur une plante ou une algue sans en tirer sa nourriture, chacun observant sa vie propre.

EPIBIONTE

Animal ou végétal vivant sur un animal sans en être obligatoirement parasite, chacun conservant sa vie propre.

EULITTORAL

Zone des marées. (= Médiolittoral – Etran – Zone intertidale)

EURYBATHE

Qui vit indifféremment à des profondeurs très différentes.

EURYTHERME

Qui tolère de grands écarts de température.

GREGAIRE

Espèce dont les individus vivent en troupes.

HALOPHYTE

Plante tolérant de fortes concentrations de salinité.

HERMAPHRODITE

Organismes ayant des organes reproducteurs mâles et femelles, donc capable de produire des ovules et des spermatozoïdes.

LUCIFUGE

Qui fuit la lumière.

NECTON

Ensemble de la faune aquatique qui se déplace activement (poissons).

NEMATOCYSTES (ou CNIDOCYSTES)

Cellules urticantes des cnidaires placées en général sur les tentacules.

OSCULE

Orifice exhalant des éponges. Les orifices inhalants sont les pores.

OVIPARE

Animal qui se reproduit par des œufs pondus avant éclosion.

OVOVIVIPARE

Animal qui se reproduit par des œufs dont l'éclosion se fait lors de la mise à bas.

PARASITISME

Association entre deux espèces, l'une vivant au détriment de l'autre.

PELAGIQUE

Organismes vivant en pleine eau.

PHOTOPHILE

Qui recherche la lumière.

PHYTAL

Domaine océanique compatible avec la vie végétale.

PLANCTON

Ensemble des organismes qui vivent en suspension dans l'eau, passivement entraînés par elle.
Phytoplancton = végétal - Zooplancton = animal.

POLYPE

Individu d'une colonie de cnidaires.

POLYPIDE

Individu d'une colonie de bryozoaires.

POPULATION

Ensemble des individus d'une même espèce, dans une aire donnée.

PREDATEUR

Animal carnivore qui se nourrit de proies.

RADULA

Ensemble de dents, souvent des centaines, reposant sur un ruban parfois très longs chez les gastéropodes.

SAPROPHAGE

Qui se nourrit de la matière organique en décomposition.

SAXICOLE

Qui vit sur ou parmi les rochers.

SCIAPHILE

Qui craint la lumière et recherche l'ombre.

SESSILE

Organisme fixé au substrat.

STOLON

Cordon avec lequel certains animaux sessiles adhèrent au substrat.

SUBSTRAT

Support où vit un organisme ou une communauté.

SYMBIOSE

Association à bénéfice réciproque entre deux organismes appartenant à des espèces différentes.

THALLE

Appareil végétatif des végétaux inférieurs où l'on ne distingue ni feuilles, ni tiges, ni racines.

THERMOPHILE

Qui aime la chaleur.

THERMOCLINE

Profondeur marquant la séparation entre une couche superficielle d'eau chaude et la couche profonde d'eau froide.

TUBE AMBULACRAIRE

Appendice faisant partie de l'appareil aquifère des échinodermes.

VAGILE

Animal benthique capable de se déplacer.

VIVIPARE

Qui donne naissance à des petits déjà formés.

BIBLIOGRAPHIE

1. A Field Guide to the Nudibranchs of the British Isles B.E. Picton – C.C. Morrow
2. A Field Guide to the Shallow-water Echinoderms of the British Isles B.E. Picton
3. Animals of sandy shores P.J. Hayward
4. Animals of Seaweed P.J. Hayward
5. Biologie et comportement des labridés européens Ch. Michel – P. Lejeune
6. Biology of Opisthobranch Molluscs – Vol. II T.E. Thompson – G.H. Brown
7. British Anthozoa R.L. Manuel
8. British Ascophoran Bryozoans P.J. Hayward – J.S. Ryland
9. British Bivalve Seashells N. Tebble
10. British Sea Fishes F. Dipper
11. British Shells N. F. Mc. Millan
12. Cheilostomatous Bryozoa P.J. Hayward – J.S. Ryland
13. Coquillages des côtes atlantiques et de la Manche Ph. Bouchet – F. Danrigal
14. Coquillages et algues marines R. Phillips
15. Costal Shrimps and Prawns G. Smaldon
16. Crayfishes, Lobsters and Crabs of Europe R. Ingle
17. Crustacés oxyrhynques P.J. Hayward
18. Ctenostome Bryozoans P.J. Hayward – J.S. Ryland
19. Cyclostome Bryozoans R.A. Van Belle
20. De Europeese Polyplacophora S. Weinberg
21. Découvrir l'Atlantique, la Manche et la mer du Nord G.T. Poppe – Y. Goto
22. European Seashells – Vol. I G.T. Poppe – Y. Goto
23. European Seashells – Vol. II P.J. Miler – M.J. Loates
24. Fish of Britain & Europe P. Bourgeois – M. Desprez
25. Flore algale de Normandie Fechter – Grau – Reichholf
26. Flore et faune des bords de mer A.C. Campbell – J. Nicholls
27. Guide de la faune et de la flore littorales des mers d'Europe J. Cabioc'h – J.Y. Floc'h
28. Guide des algues des mers d'Europe P.J. Hayward – T. Nelson-Smith
29. Guide des bords de mer : mer du Nord, Manche, Atlantique L. Falciai – R. Minervini
30. Guide des homards, crabes, langoustes, crevettes d'Europe G. Tuck – H. Heinzel
31. Guide des oiseaux de mer M.L. Bauchot – A. Pras
32. Guide des poissons marins d'Europe D. Erwin – B. Picton
33. Guide to Inshore Marine Life G. Chauvin
34. Identifier les poissons J.L. Clément
35. Invertébrés du littoral armoricain J.B. Lozet – J. Dejean-Arrecgros
36. Je découvre les coquillages J.C. Pihan
37. Je récolte au bord de la mer J. & M. Crothers
38. Key to the Crabs M. Dupérat
39. Le guide des oiseaux de France P. Gayral
40. Les algues des côtes françaises L. Jonsson
41. Les oiseaux d'Europe P. Louisy - T. Maître-Allain
42. Les poissons d'Europe J.C. Quéro
43. Les poissons de mer des pêches françaises H. Debelius
44. Mediterranean and Atlantic Fish Guide T.E. Thompson
45. Molluscs : Benthic Opisthobranchs A.M. Jones – J.M. Baxter
46. Molluscs : Caudofoveata, Solenogatres, Polyplacophora and Scaphop. A. Graham
47. Molluscs : Prosobranch and Pyramidellid Gastropods R. Willmann
48. Muscheln & Schnecken der Nord- und Ostsee G.H. Brown – B.E. Picton
49. Nudibranchs of the British Isles

50. Red Seaweeds	S. Hiscock
51. Roches sous-marines de Bretagne <u>x2</u>	A. Castric – A. Girard
52. Sea Shore of Britain and Northern Europe	P.J. Hayward - T. Nelson-Smith
53. Seashores and Shallow Seas of Britain and Europe	A. Campbell – J. Nicholls
54. Seaweeds of the British Isles : Chlorophyta	E. M. Burrows
55. Sponges of the British Isles – Fascicules 1 – 2 – 3 Picton	R.G. Ackers – D. Moss – B.E.
56. Spongiaires – 2 fascicules	A. Girard
57. Spongiaires (catalogue des principales salissures marines)	M. Sara
58. The Marine Fauna of the British Isles and North-West Europe – Vol. I	P.J. Hayward – J.S. Ryland
59. The Marine Fauna of the British Isles and North-West Europe – Vol. II	P.J. Hayward – J.S. Ryland
60. Thecate Hydroids and their Medusae – Part 1	P.F.S. Cornelius
61. Thecate Hydroids and their Medusae – Part 2	P.F.S. Cornelius