



Centre IRD de Nouméa  
BP A5  
101 Promenade Roger Laroque  
98848 Nouméa cedex  
Nouvelle-Calédonie  
Tél. : +687 26.10.00  
Fax : +687 26.43.26



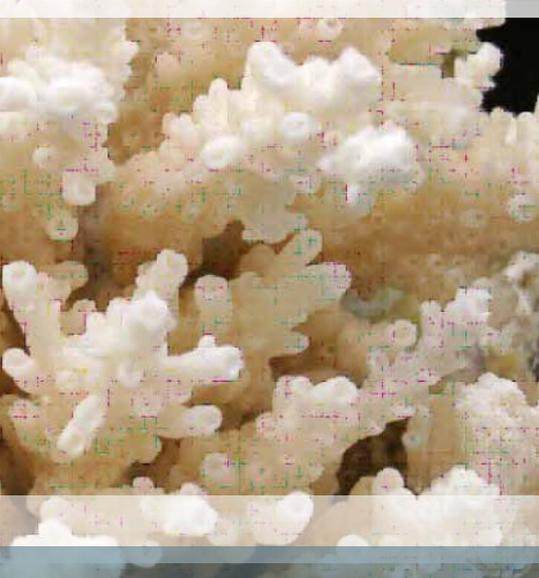
*Agir avec le Sud*  
*Acting with the South*

[www.nouvelle-caledonie.ird.fr](http://www.nouvelle-caledonie.ird.fr)

Sciences de la mer - Biologie marine

Rapport de mission N°27

SEPTEMBRE 2012



# Les coraux scléactiniaires de l'île de Rapa (Polynésie française)

Mehdi **ADJEROUD**

Michel **PICHON**

Carden **WALLACE**

Pauline **BOSSERELLE**



**UPVD**  
Université de Perpignan *Via Domitia*

© IRD 2012

**/Adjeroud M. *et al.*,**

**Les coraux scléactiniaires de l'île de Rapa (Polynésie française)**

**Nouméa : IRD, septembre 2012. 123 p. multigr.**

**Sciences de la Mer. Biologie Marine. Rapport de mission ; 27**

RECIF CORALLIEN ; CORAIL ; INVENTAIRE FAUNISTIQUE ; DESCRIPTION ; IDENTIFICATION  
POLYNESIE FRANCAISE ; AUSTRALES ; ILES ; RAPA

Imprimé par le service ISC  
Centre IRD de Nouméa  
Novembre 2012



UPVD  
Université de Perpignan Via Domitia

IRD  
Institut de recherche  
pour le développement



## Les coraux scléractiniaires de l'île de Rapa (Polynésie Française)



Mehdi Adjeroud  
Michel Pichon  
Carden Wallace  
Pauline Bosserelle

*Septembre 2012*

## Avant-propos

Rapa (27°28'S, 144°20'W) est une petite île volcanique (40 km<sup>2</sup>) située dans le sud de l'archipel des Australes en Polynésie française. Les températures moyennes de surface sont comprises entre 20 et 23°C, ce qui implique une accrétion récifale réduite. Une plateforme sous-marine de faible pente et d'une largeur de 2 à 4,5 km entoure l'île, qui présente un relief côtier accidenté comportant plusieurs baies. La distribution des coraux est plutôt réduite sur la plateforme volcanique jusqu'à 20 m de profondeur, le substrat étant dominé par des macroalgues du genre *Sargassum* notamment. Une faune corallienne plus abondante et plus diversifiée est observée au-delà des 20 m et jusqu'à 55 m de profondeur, ainsi que sur les habitats peu profonds à l'intérieur ou à la sortie des principales baies.

L'expédition BIODIV (novembre 2002) a eu pour principal objectif de recenser la faune et la flore marine de Rapa. Les coraux scléactiniaires ont été collectés à 34 stations (de la surface à 58 m de profondeur ; voir Annexes 2 & 4 de ce document), réparties sur tous les habitats représentés. L'identification de cette collection a révélé une forte diversité importante, avec environ 112 espèces (32 genres) dont 5 espèces nouvelles pour la science (Adjeroud). Les précédentes expéditions avaient recensées 61 espèces lors de 17 plongées (Faure 1985). Le genre le plus diversifié est *Acropora* avec 37 espèces, suivi de *Montipora* (13 espèces), *Pavona* (7 espèces) et *Leptoseris*, *Fungia*, *Favia*, et *Goniastrea* (4 espèces chacun). Cette forte diversité est inattendue, non seulement du fait de l'isolation et de la localisation géographique de Rapa dans la région. La diversité des coraux à Rapa est largement supérieure à d'autres îles subtropicales de latitude similaire, telles que Kermadec (17 espèces ; Brook 1999) et Lord Howe (83 espèces ; Harriott et al. 1995). La faune corallienne de Rapa présente d'importantes similarités avec celle des îles Cook (Chevalier 1982). Les genres *Goniastrea*, *Hydnophora*, *Merulina*, *Scolymia*, et *Turbinaria* ont été enregistrés à Rapa et dans d'autres îles des Australes, mais nulle part ailleurs en Polynésie française (Chevalier 1982). Les colonies des genres *Alveopora*, *Echinophyllia* et *Leptoria* sont particulièrement abondantes à Rapa, tandis que *Pocillopora* et *Porites*, qui font partie des genres dominants dans les îles de la Société et des Tuamotu, sont rares.

- Adjeroud M, Pichon M, Wallace CC, (2009) High latitude, high coral diversity at Rapa, in southernmost French Polynesia. *Coral Reefs* 28: 459
- Brook FJ (1999) The coastal scleractinian coral fauna of the Kermadec Islands, southwestern Pacific Ocean. *J R Soc NZ* 29: 435-460
- Chevalier JP (1982) Reef scleractinia of French Polynesia. *Proc 4<sup>th</sup> Int Coral Reef Symp* 2: 177-182
- Faure G (1985) Reefs scleractinian corals of Rapa and Marotiri, French Polynesia (Austral Islands). *Proc 5<sup>th</sup> Int Coral Reef Cong* 6: 267-272
- Harriott VJ, Harrison PL, Banks SA (1995) The coral communities of Lord Howe Island. *Mar Freshw Res* 46: 457-465

## Liste des espèces

### Famille **Astrocoeniidae**

Genre *Stylocoeniella*

*Stylocoeniella guentheri*

### Famille **Pocilloporidae**

Genre *Pocillopora*

*Pocillopora damicornis*

*Pocillopora verrucosa*

### Famille **Acroporidae**

Genre *Acropora*

*Acropora abrotanoides*

*Acropora acuminata*

*Acropora austera*

*Acropora cerealis*

*Acropora clathrata*

*Acropora cytherea*

*Acropora* cf. *divaricata*

*Acropora elseyi*

*Acropora florida*

*Acropora glauca*

*Acropora granulosa*

*Acropora horrida*

*Acropora hyacinthus*

*Acropora latistella*

*Acropora loripes*

*Acropora lovelli*

*Acropora lutkeni*

*Acropora microclados*

*Acropora monticulosa*

*Acropora mossambica*

*Acropora muricata*

*Acropora nasuta*

*Acropora retusa*

*Acropora samoensis*

*Acropora sarmentosa*

*Acropora* cf. *sarmentosa*

*Acropora secale*

*Acropora solitaryensis*

*Acropora* cf. *solitaryensis*

*Acropora striata*

*Acropora tenuis*

*Acropora tortuosa*

*Acropora valida*

*Acropora* cf. *walindii*

*Acropora yongei*

*Acropora* sp. 1

*Acropora* sp. 2

Genre *Montipora*

*Montipora efflorescens*

*Montipora effusa*

*Montipora foveolata*

*Montipora grisea*

*Montipora hispida*

*Montipora hoffmeisteri*

*Montipora incrassata*

*Montipora millepora*

*Montipora* cf. *mollis*

*Montipora nodosa*

*Montipora tuberculosa*

*Montipora venosa*

*Montipora* sp. 1

Genre *Astreopora*

*Astreopora expansa*

*Astreopora* cf. *listeri*

Famille **Poritidae**

Genre *Porites*

*Porites lobata*

*Porites lutea*

*Porites* cf. *solida*

Genre *Alveopora*

*Alveopora allingi*

*Alveopora fenestrata*

*Alveopora verrilliana*

Famille **Siderastreidae**

Genre *Psammocora*

*Psammocora profundacella*

*Psammocora stellata*

Genre *Coscinaraea*

*Coscinaraea columna*

Famille **Agariciidae**

Genre *Pavona*

*Pavona cactus*

*Pavona chiriquiensis*

*Pavona duerdeni*

*Pavona explanulata*

*Pavona maldivensis*

*Pavona minuta*

*Pavona varians*

Genre *Gardineroseris*  
*Gardineroseris planulata*

Genre *Leptoseris*  
*Leptoseris incrustans*  
*Leptoseris mycetoseroides*  
*Leptoseris scabra*  
*Leptoseris tenuis*

Famille **Fungiidae**

Genre *Cycloseris*  
*Cycloseris vaughani*

Genre *Fungia*  
*Fungia fungites*  
*Fungia horrida*  
*Fungia repanda*  
*Fungia scutaria*

Genre *Sandalolitha*  
*Sandalolitha robusta*

Famille **Pectiniidae**

Genre *Echinophyllia*  
*Echinophyllia aspera*  
*Echinophyllia echinata*  
*Echinophyllia nishihirai*

Genre *Mycedium*  
*Mycedium elephantotus*

Famille **Mussidae**

Genre *Acanthastrea*  
*Acanthastrea rotundoflora*

Genre *Lobophyllia*  
*Lobophyllia corymbosa*  
*Lobophyllia hemprichii*

Genre *Scolymia*  
*Scolymia australiis*

Famille **Merulinidae**

Genre *Merulina*  
*Merulina ampliata*

Famille **Faviidae**

Genre *Favia*  
*Favia fava*

*Favia matthai*  
*Favia pallida*  
*Favia rotumana*

Genre *Barabattoia*  
*Barabattoia amicorum*

Genre *Favites*  
*Favites russelli*

Genre *Goniastrea*  
*Goniastrea aspera*  
*Goniastrea australensis*  
*Goniastrea favulus*  
*Goniastrea pectinata*

Genre *Platygyra*  
*Platygyra daedalea*  
*Platygyra pini*

Genre *Leptoria*  
*Leptoria phrygia*

Genre *Montastrea*  
*Montastrea curta*

Genre *Leptastrea*  
*Leptastrea cf. bottae*  
*Leptastrea purpurea*  
*Leptastrea transversa*

Genre *Cyphastrea*  
*Cyphastrea chalcidicum*  
*Cyphastrea serailia*  
*Cyphastrea cf. serailia*

Famille **Dendrophylliidae**

Genre *Turbinaria*  
*Turbinaria mesenterina*

Famille Astrocoeniidae

Genre *Stylocoeniella*

***Stylocoeniella guentheri***  
(Bassett-Smith, 1890)

Stations de récolte :

P9  
P13  
P15  
P16  
P17  
P20  
PDBH



Famille Pocilloporidae

Genre *Pocillopora*

***Pocillopora damicornis***  
(Linnaeus, 1758)

Stations de récolte :

- P1
- P2
- P4
- P6
- P7

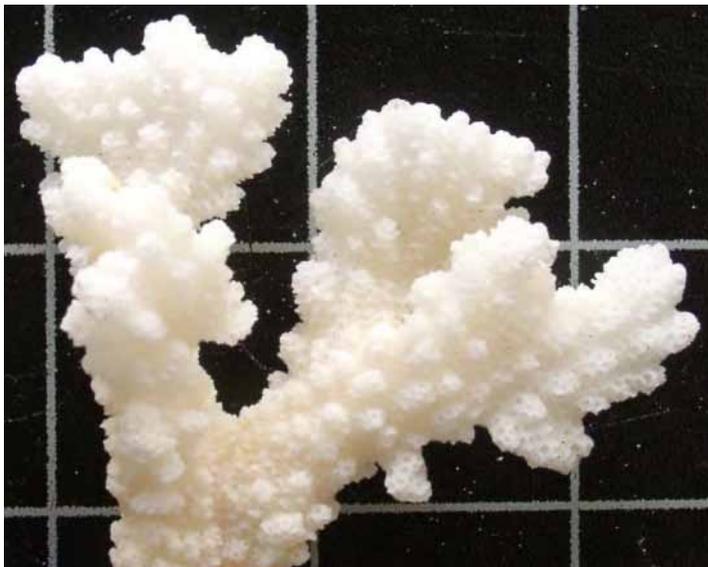


Famille Pocilloporidae

Genre *Pocillopora*

***Pocillopora verrucosa***  
(Ellis & Solander, 1786)

Stations de récolte :  
P1



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora abrotanoides***  
(Lamarck, 1816)

Stations de récolte :

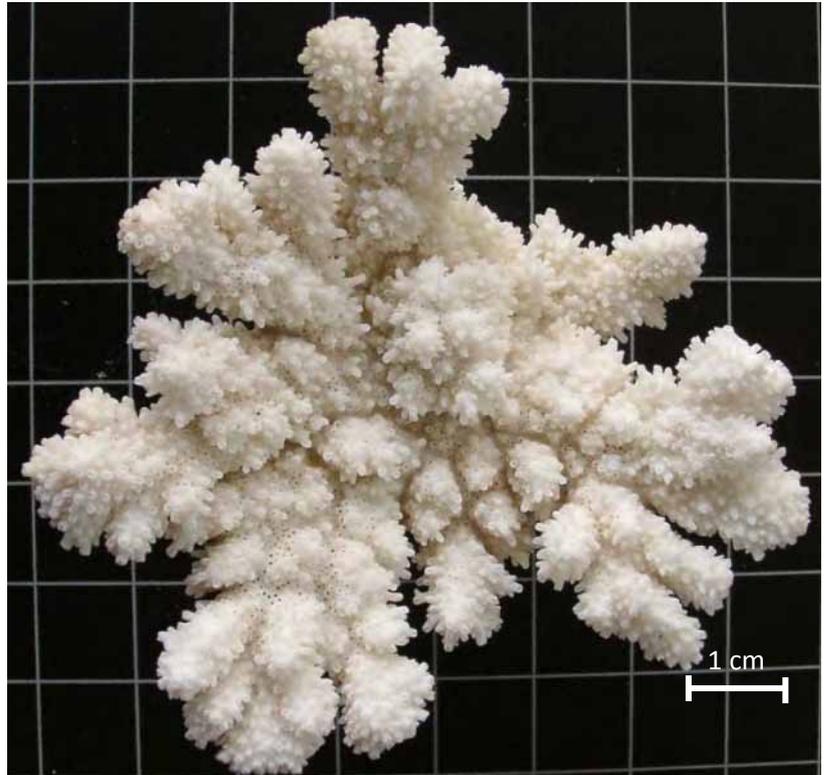
P1

P5

P8

P9

BA2

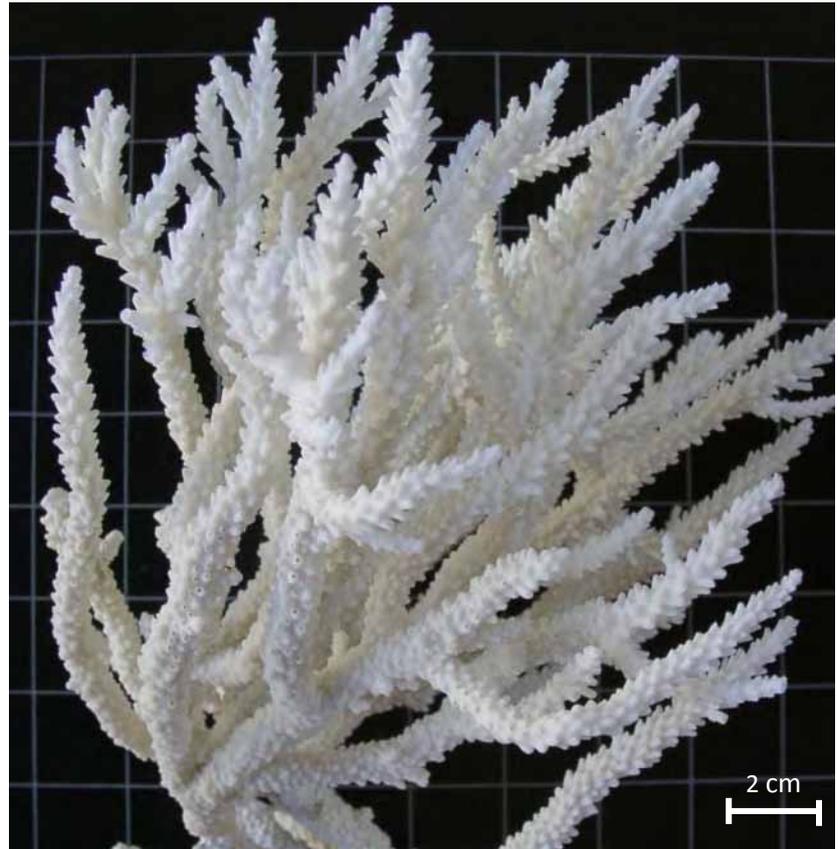


Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora acuminata***  
(Verrill, 1864)

Stations de récolte :  
BH1  
P9



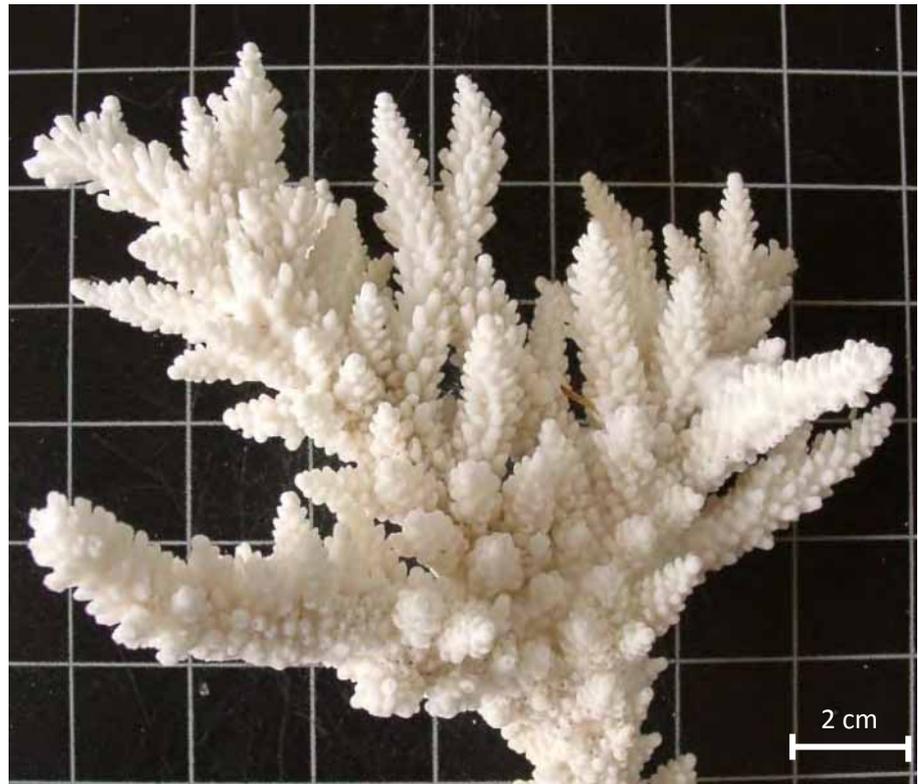
Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora austera***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :

- P1
- P2
- P3
- P4
- P5
- P8
- P9
- P17
- BA2



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora cerealis***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P4

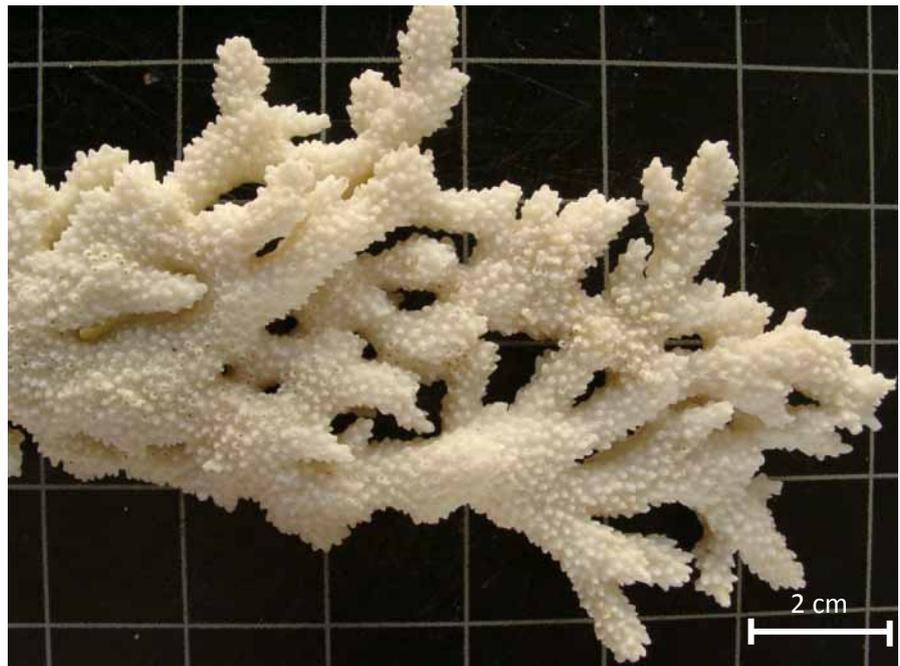


Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora clathrata***  
(Brook, 1891)

Stations de récolte :  
P12



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora cytherea***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :

P1

P2

P5

P7



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora* cf. *divaricata***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P15



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora elseyi***  
(Brook, 1892)

Stations de récolte :  
BH1

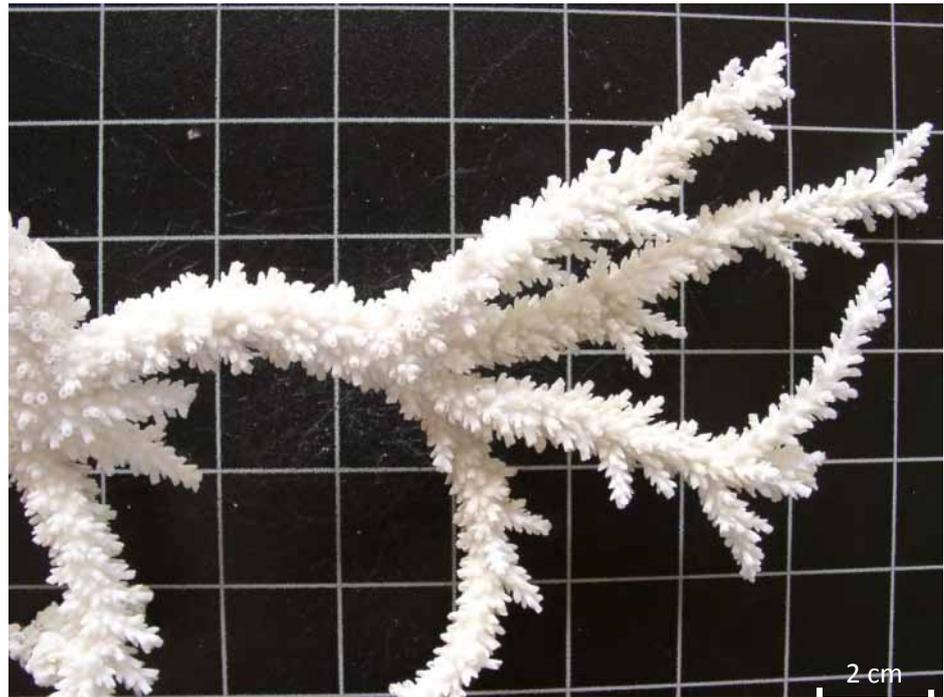


Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora florida***  
(Dana, 1846)

Stations de  
récolte :  
CX2  
P6  
P9



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora glauca***  
(Brook, 1893)

Stations de  
récolte :  
P9  
P11



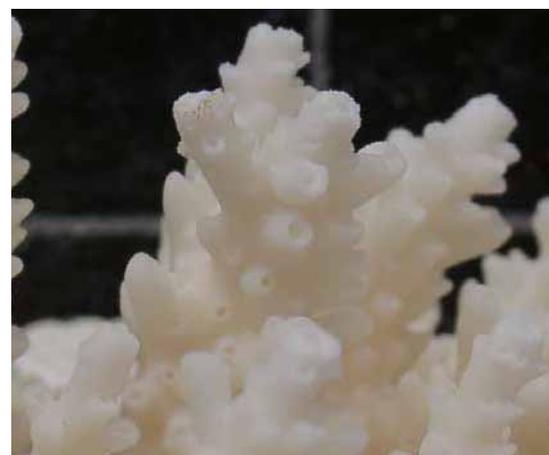
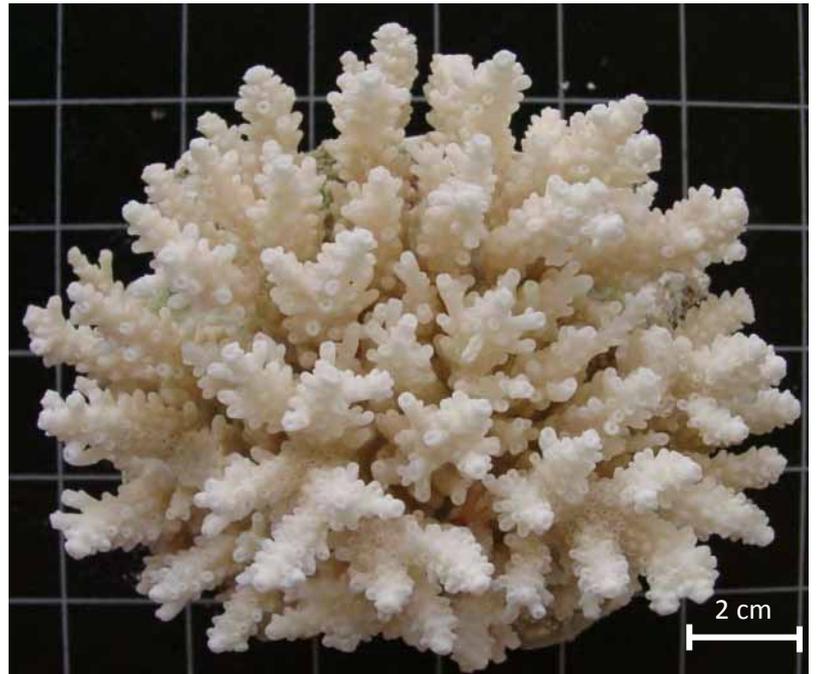
Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora granulosa***  
(Milne Edwards & Haime, 1860)

Stations de récolte :

- P2
- P3
- P4
- P7
- P8
- P11

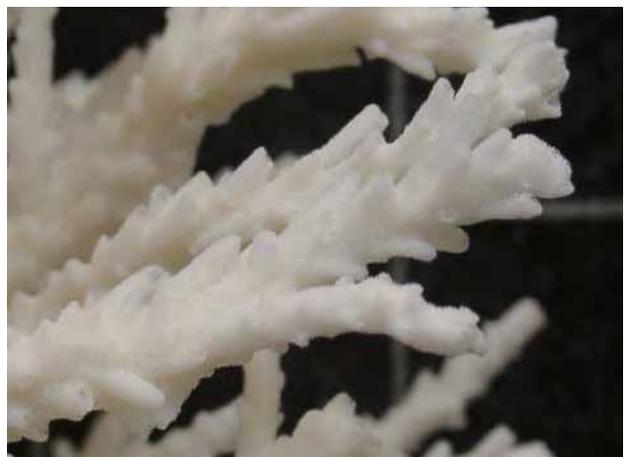
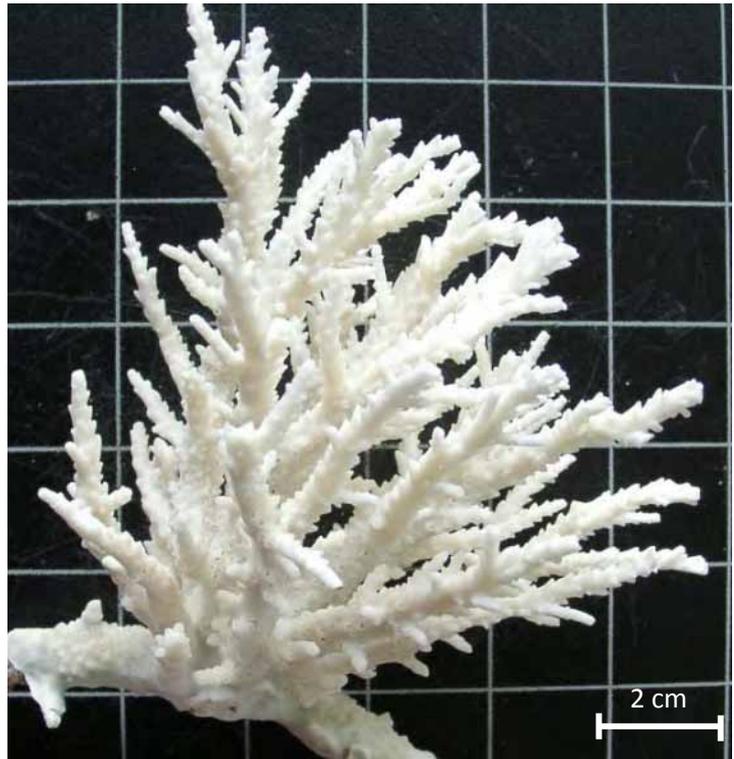


Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora horrida***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
BH1



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora hyacinthus***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P7  
BA2



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora latistella***  
(Brook, 1892)

Stations de récolte :  
P8  
P11

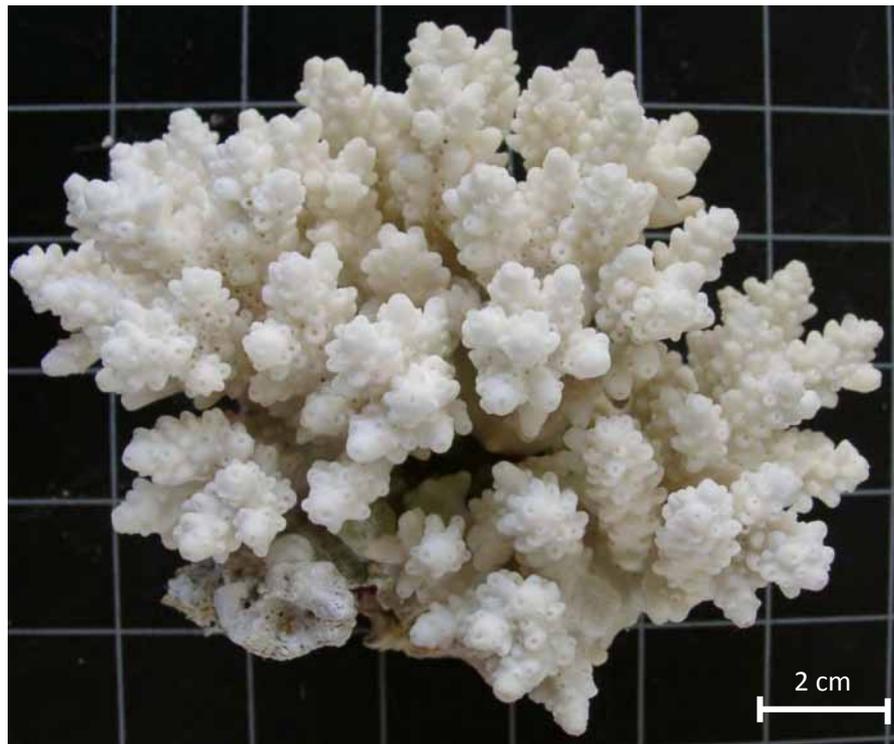


Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora loripes***  
(Brook, 1892)

Stations de récolte :  
P9

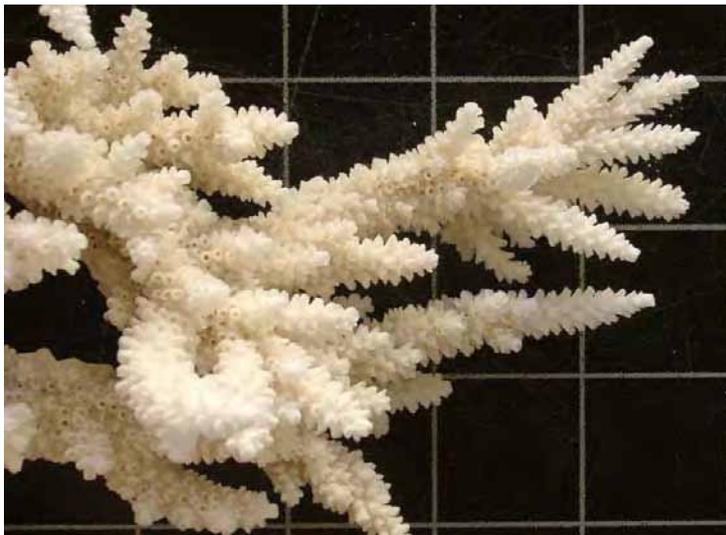


Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora lovelli***  
(Veron & Wallace, 1984)

Stations de récolte :  
P9



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora lutkeni***  
(Crossland, 1952)

Stations de récolte :  
P1  
BA2



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora microclados***  
(Ehrenberg, 1834)

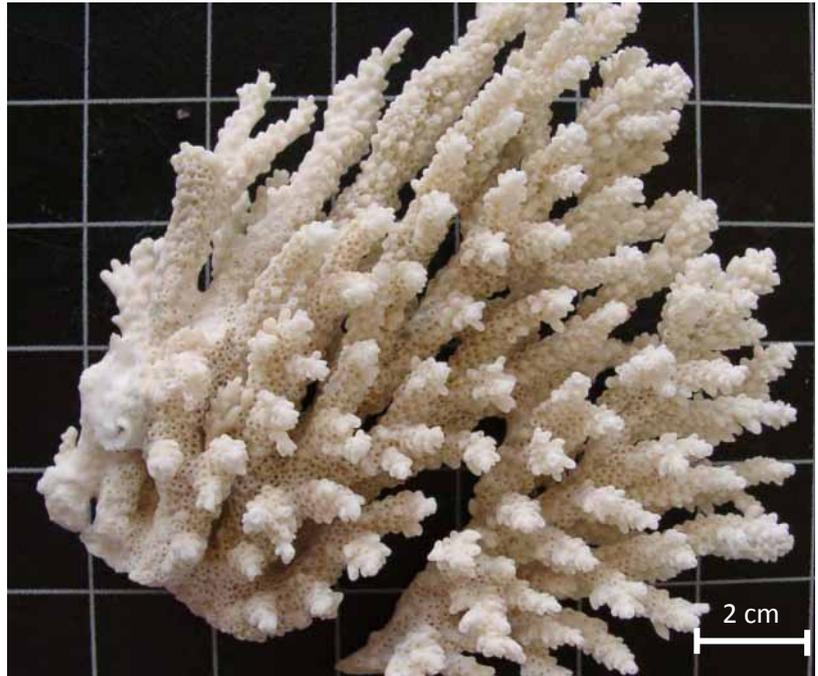
Stations de récolte :

P3

P4

P5

P7



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora monticulosa***  
(Brüggemann, 1879)

Stations de récolte :  
P4  
P7

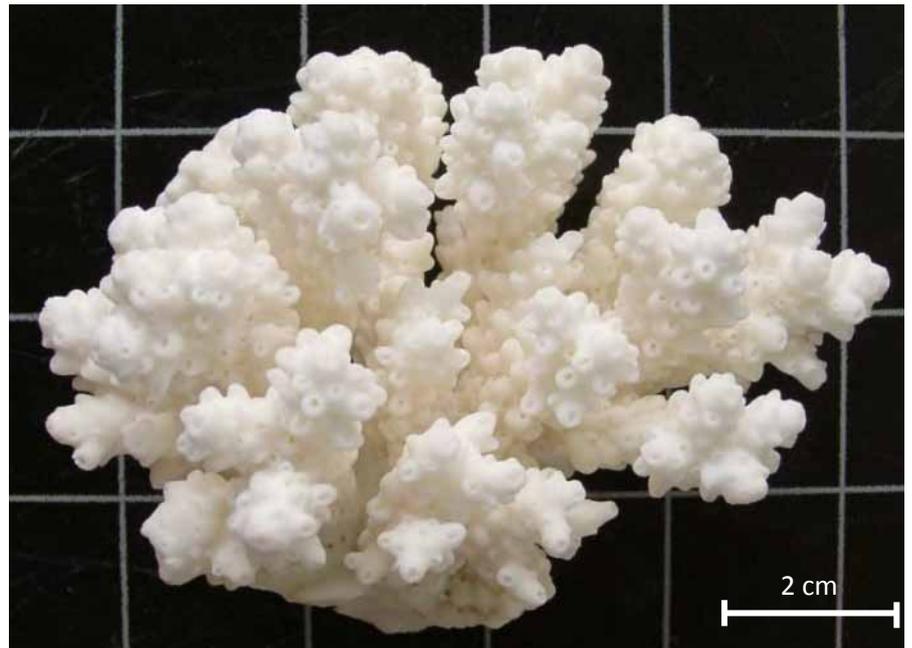


Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora mossambica***  
(Riegl, 1995)

Stations de récolte :  
P4

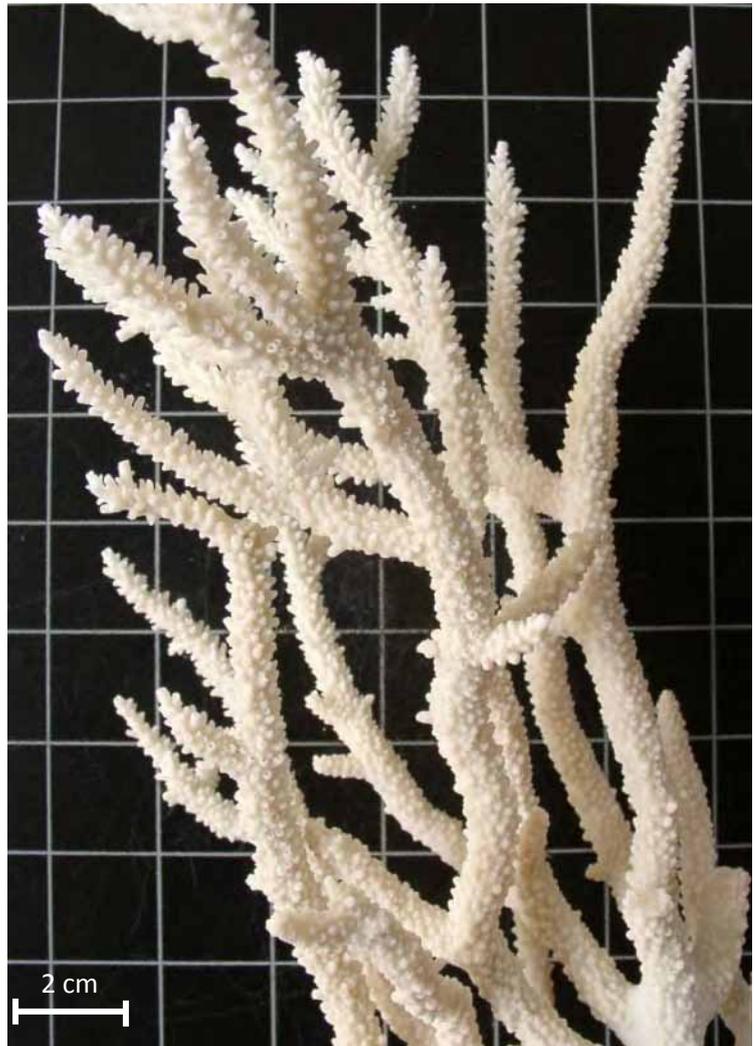


Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora muricata***  
(Linnaeus, 1758)

Stations de récolte :  
P9  
BA1



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora nasuta***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P7  
P8  
BA2



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora retusa***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :

P2

P3

P4

P7



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora samoensis***  
(Brook, 1891)

Stations de récolte :  
P9



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora sarmentosa***  
(Brook, 1892)

Stations de récolte :  
P9

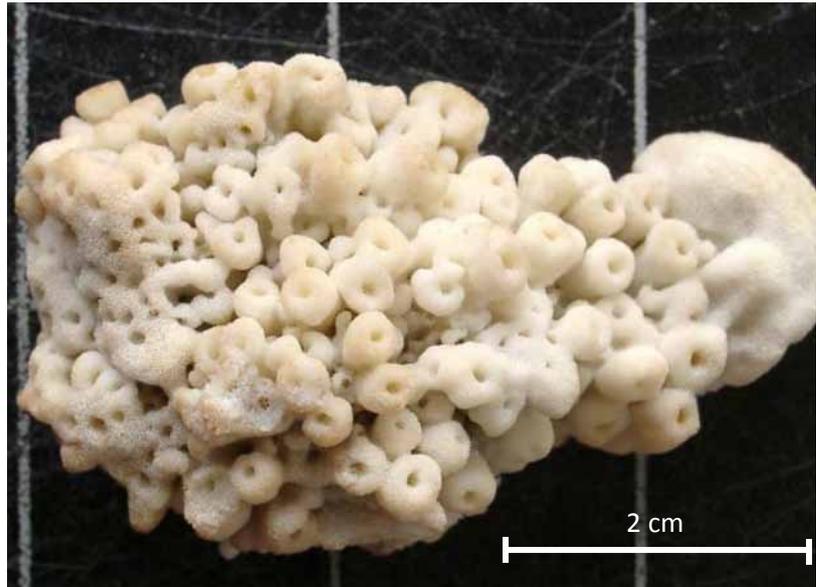


Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora cf. sarmentosa***  
(Brook, 1892)

Stations de récolte :  
Px4



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora secale***  
(Studer, 1878)

Stations de récolte :  
P9



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora solitaryensis***  
(Veron & Wallace, 1984)

Stations de récolte :  
P11

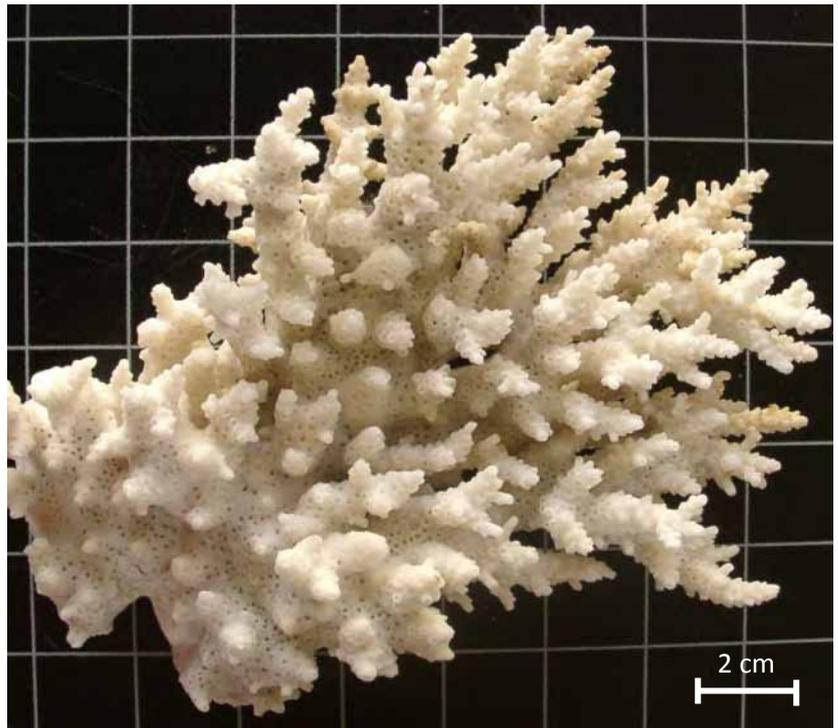


Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora cf. solitaryensis***  
(Veron & Wallace, 1984)

Stations de récolte :  
P5



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora striata***  
(Verrill, 1866)

Stations de récolte :  
P9



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora tenuis***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P2



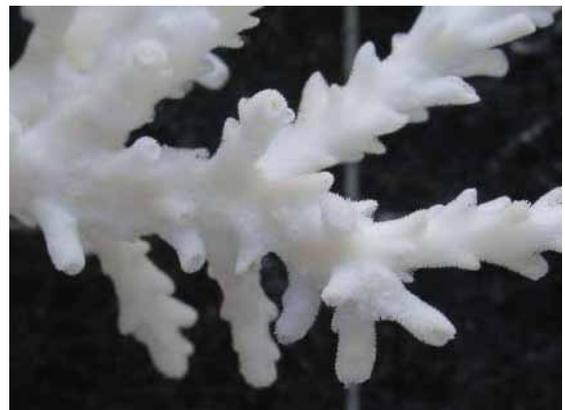
Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora tortuosa***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :

P9  
P15  
P16  
P20  
BH2



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora valida***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P1  
BH2



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora cf. walindii***  
(Wallace, 1999)

Stations de récolte :  
P13  
(P15)



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora yongei***  
(Veron & Wallace, 1984)

Stations de récolte :  
P9



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora* sp. 1**

Stations de  
récolte :  
P9  
BH2



Famille Acroporidae

Genre *Acropora*

***Acropora* sp. 2**

Stations de récolte :

P15

PBH

PDBH



Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora efflorescens***  
(Bernard, 1897)

Stations de récolte :

- P1
- P4
- P7
- P11

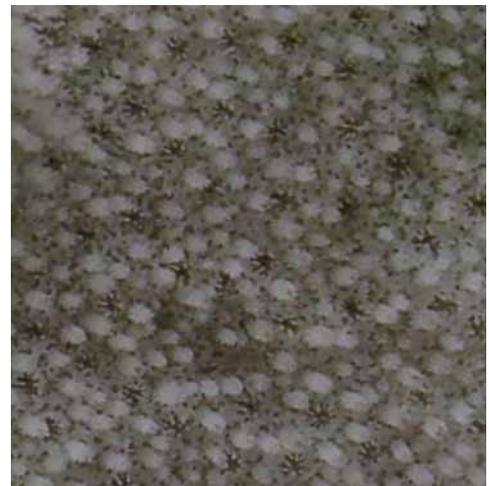


Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora effusa***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P11



Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora foveolata***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P3  
P8  
P11

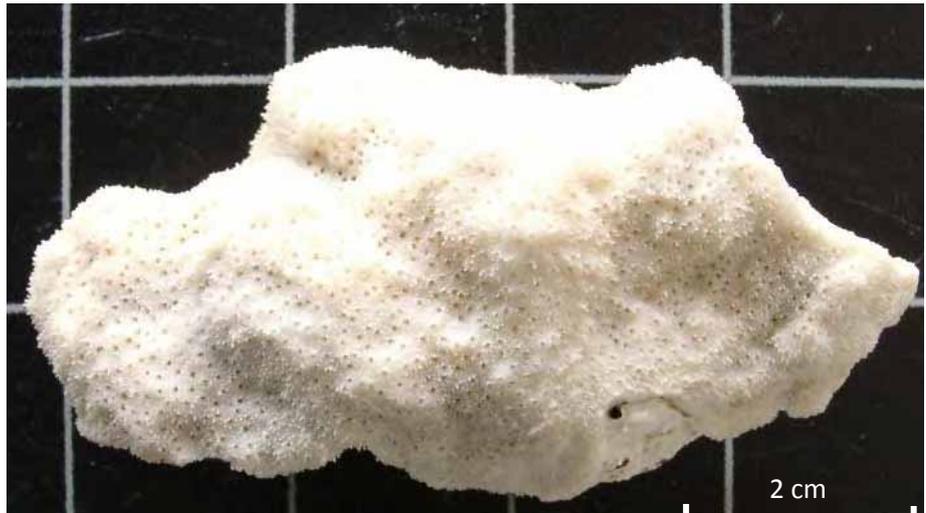


Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora grisea***  
(Bernard, 1897)

Stations de  
récolte :  
P2  
P7



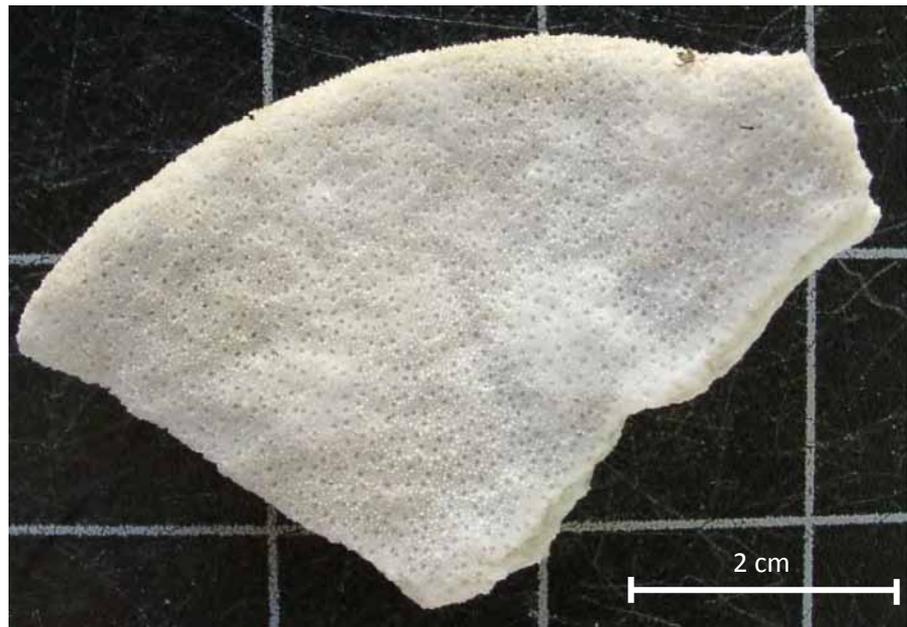
Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora hispida***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :

- P1
- P2
- P4
- P7
- P8
- P9
- P12



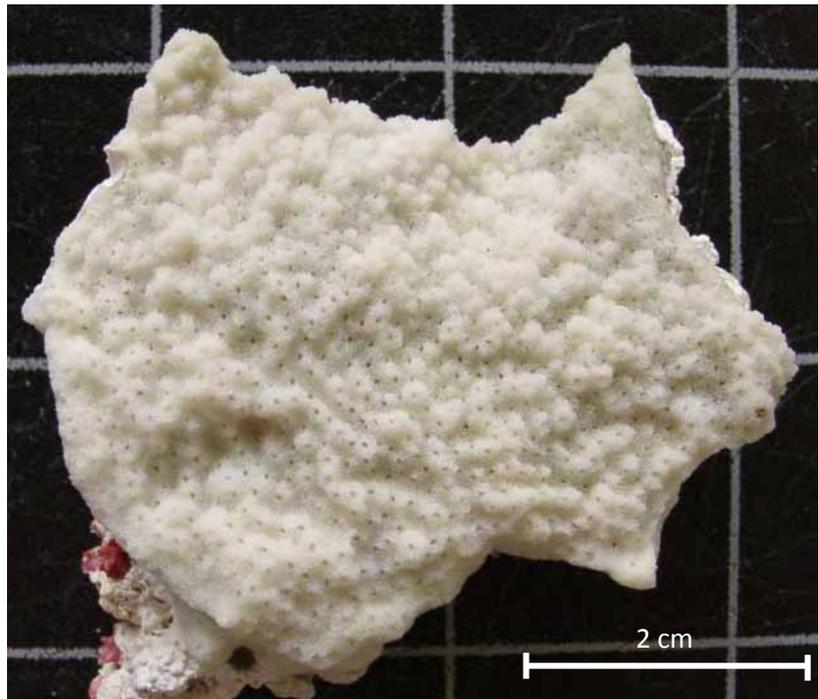
Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora hoffmeisteri***  
(Wells, 1954)

Stations de récolte :

- P6
- P7
- P9
- P11
- BA2

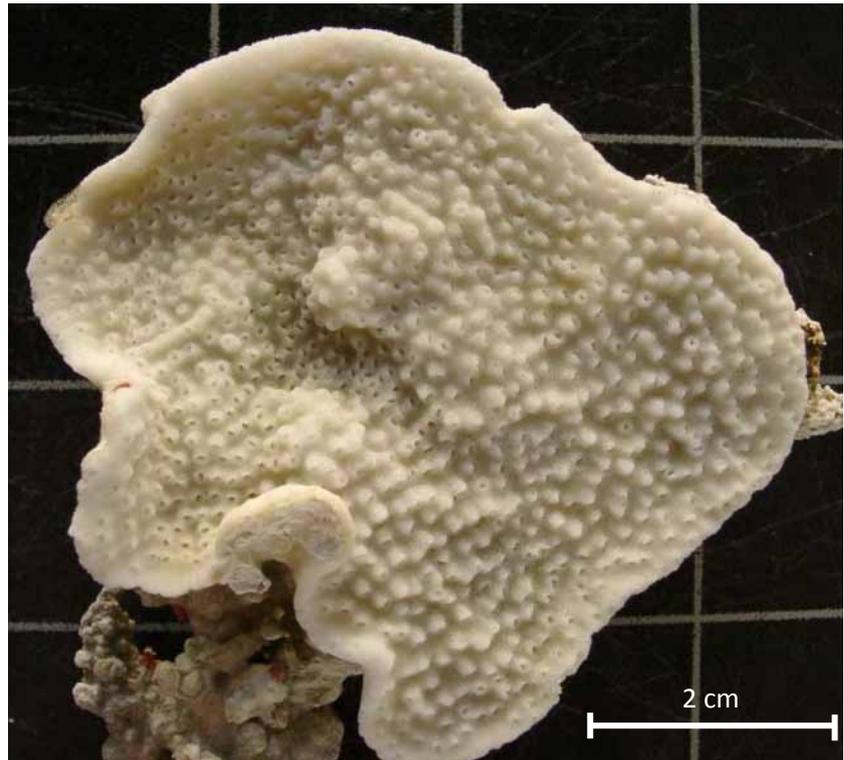


Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora incrassata***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P12



Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora millepora***  
(Crossland, 1952)

Stations de récolte :  
P8  
P15



Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora cf. mollis***  
(Bernard, 1897)

Stations de récolte :  
P7  
P11  
P17

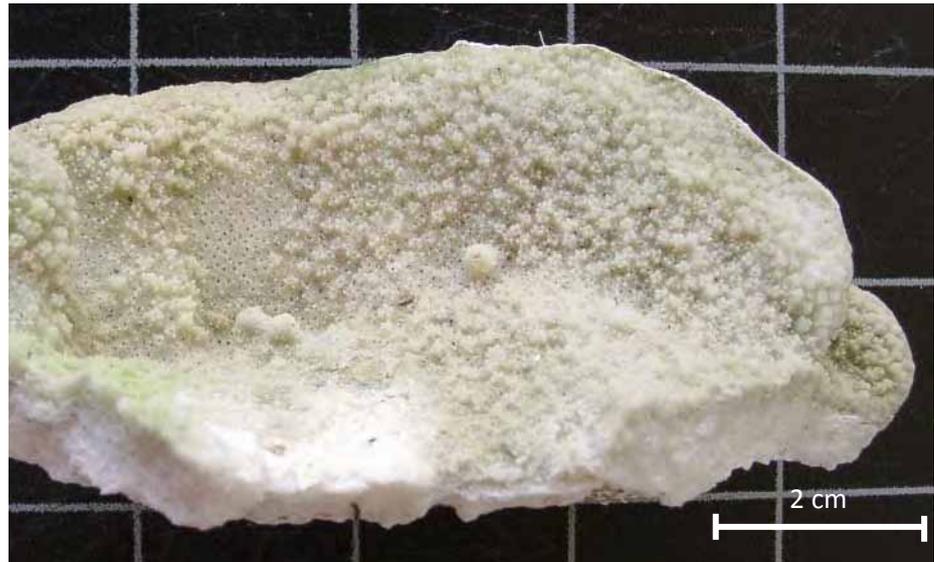


Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora nodosa***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P8

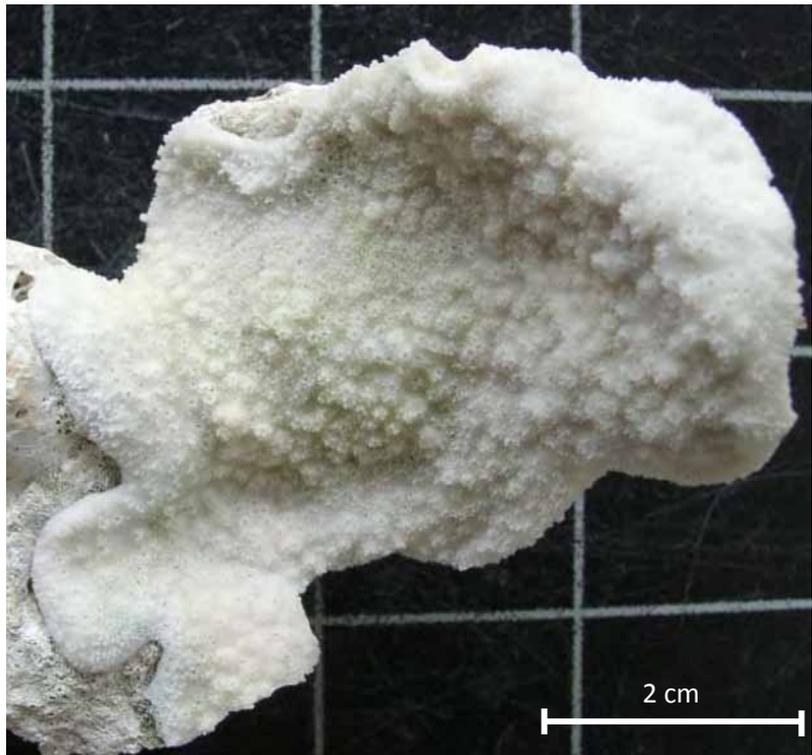


Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora tuberculosa***  
(Lamarck, 1816)

Stations de récolte :  
P7  
P15

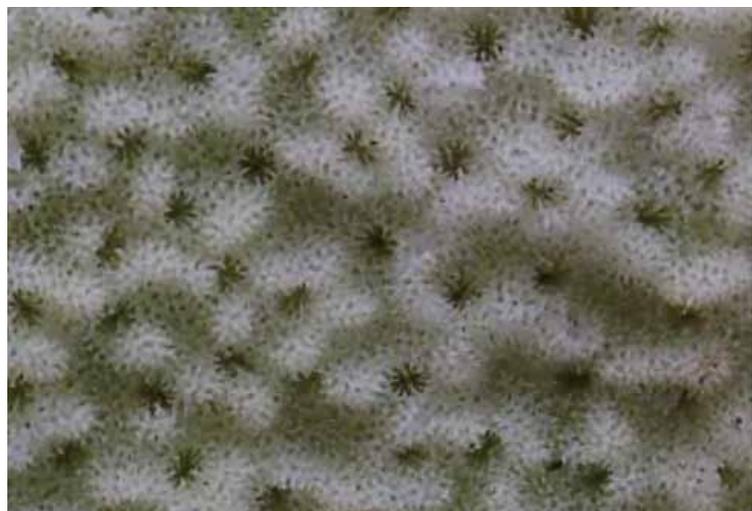


Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora venosa***  
(Ehrenberg, 1834)

Stations de récolte :  
P4  
P8



Famille Acroporidae

Genre *Montipora*

***Montipora* sp. 1**

Stations de  
récolte :

P6

P13

P17

P20

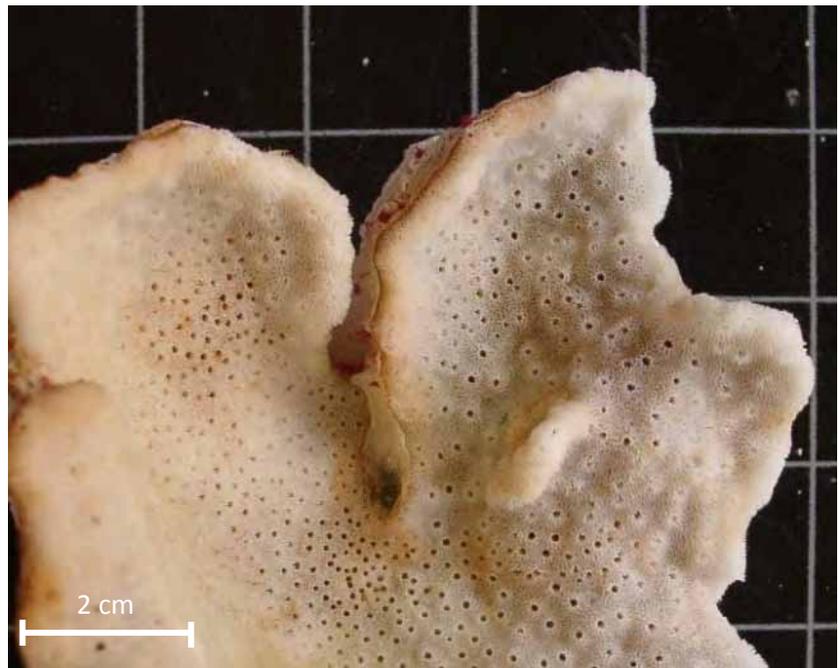


Famille Acroporidae

Genre *Astreopora*

***Astreopora expansa***  
(Brüggermann, 1877)

Stations de récolte :  
P6

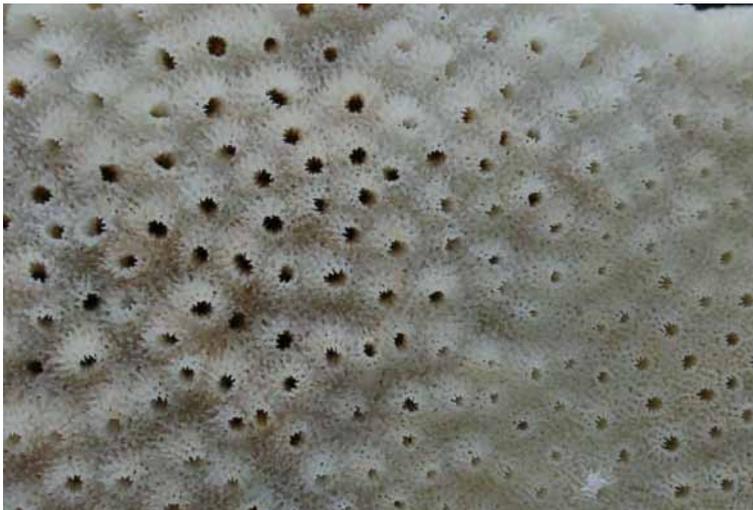
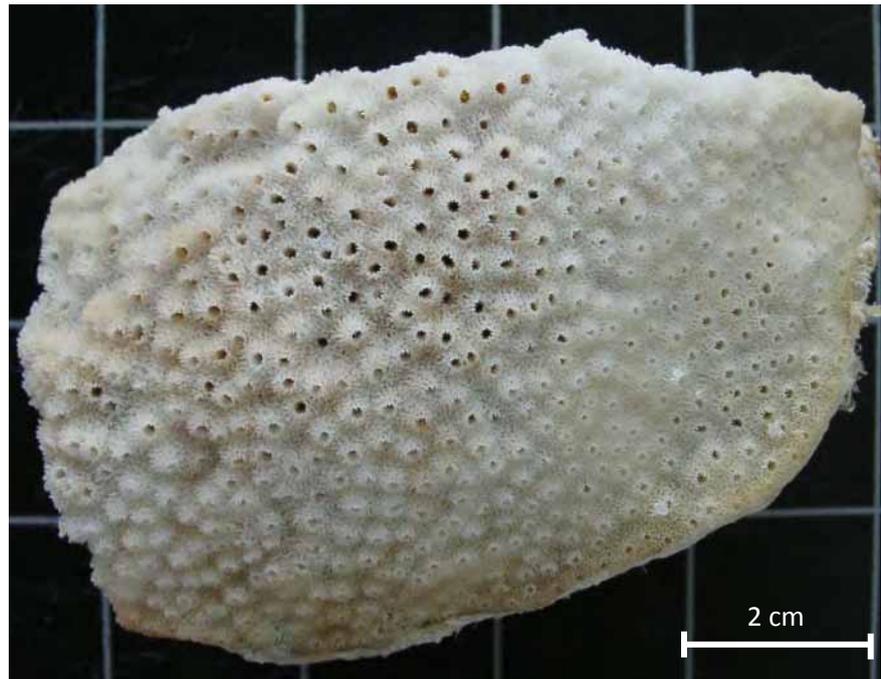


Famille Acroporidae

Genre *Astreopora*

***Astreopora cf. listeri***  
(Bernard, 1896)

Stations de récolte :  
P11

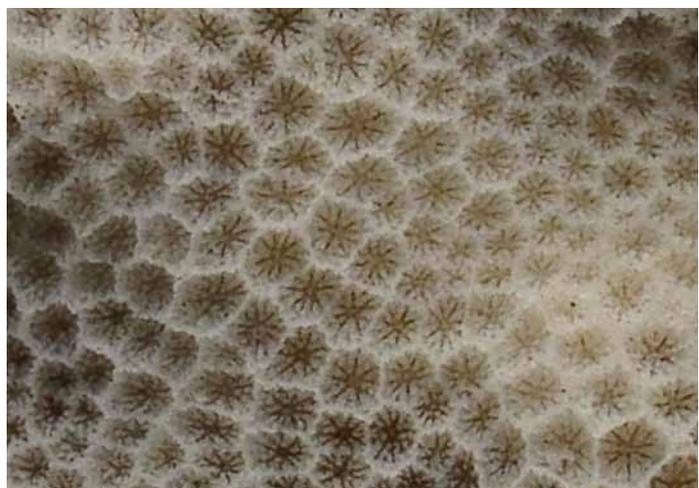
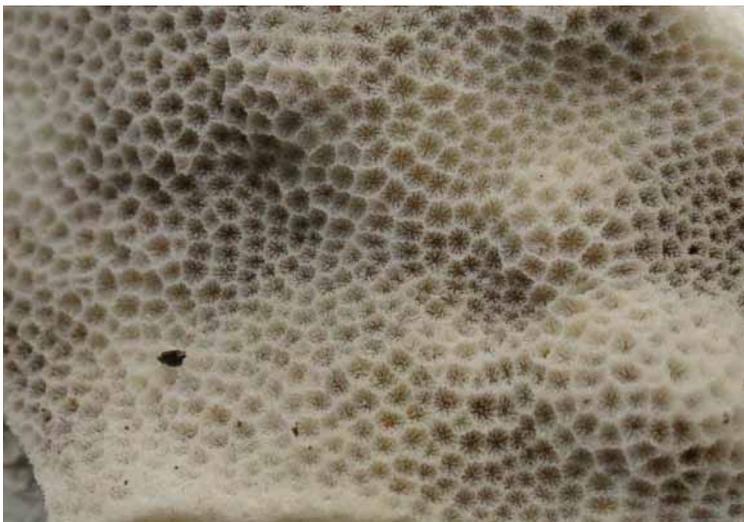
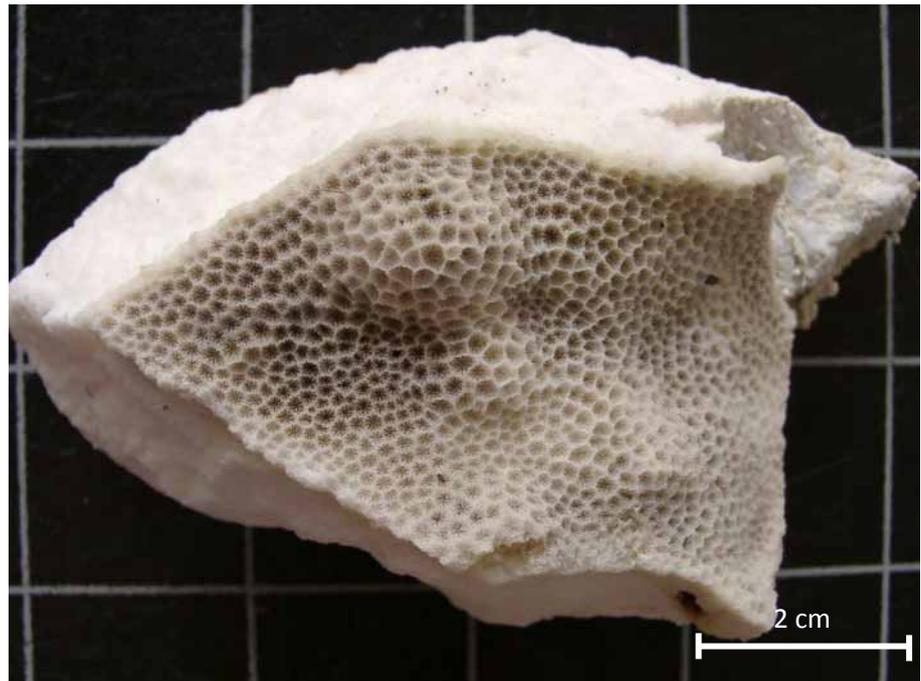


Famille Poritidae

Genre *Porites*

***Porites lobata***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P6  
CX2



Famille Poritidae

Genre *Porites*

***Porites lutea***  
(Quoy & Gaimard, 1833)

Stations de récolte :  
P2  
P4



Famille Poritidae

Genre *Porites*

***Porites cf. solida***  
(Forskål, 1775)

Stations de  
récolte :  
P7



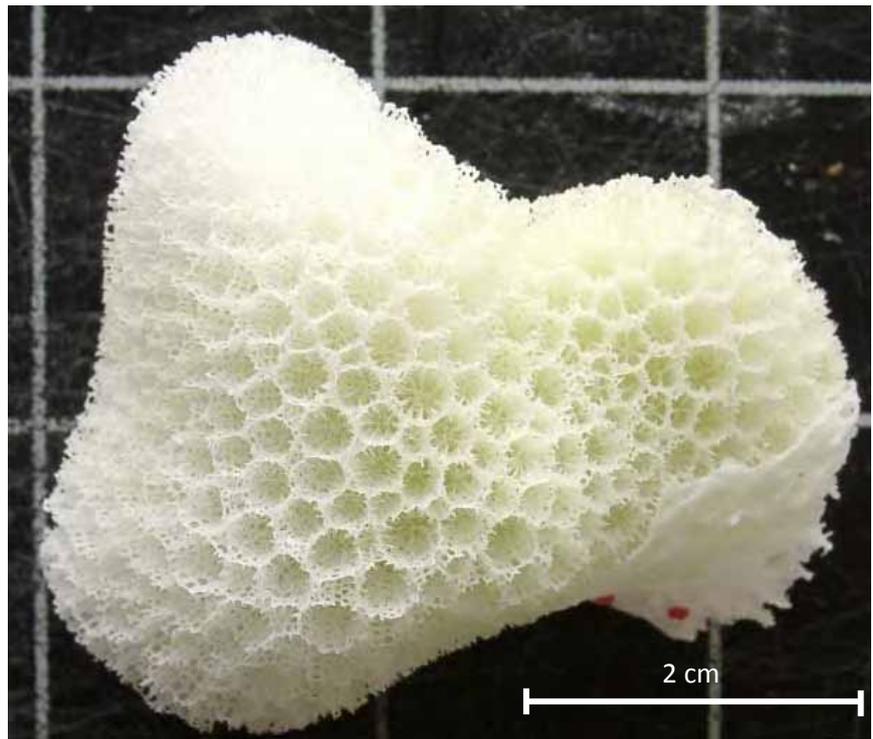
Famille Poritidae

Genre *Alveopora*

***Alveopora allingi***  
(Hoffmeister, 1925)

Stations de récolte :

P9  
P15  
P20  
PBH  
PP

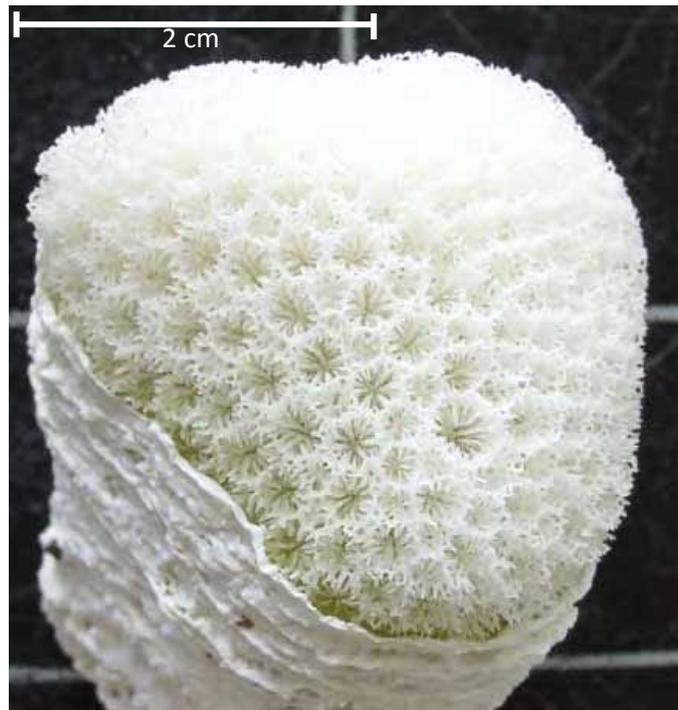


Famille Poritidae

Genre *Alveopora*

***Alveopora fenestrata***  
(Lamarck, 1816)

Stations de récolte :  
P10

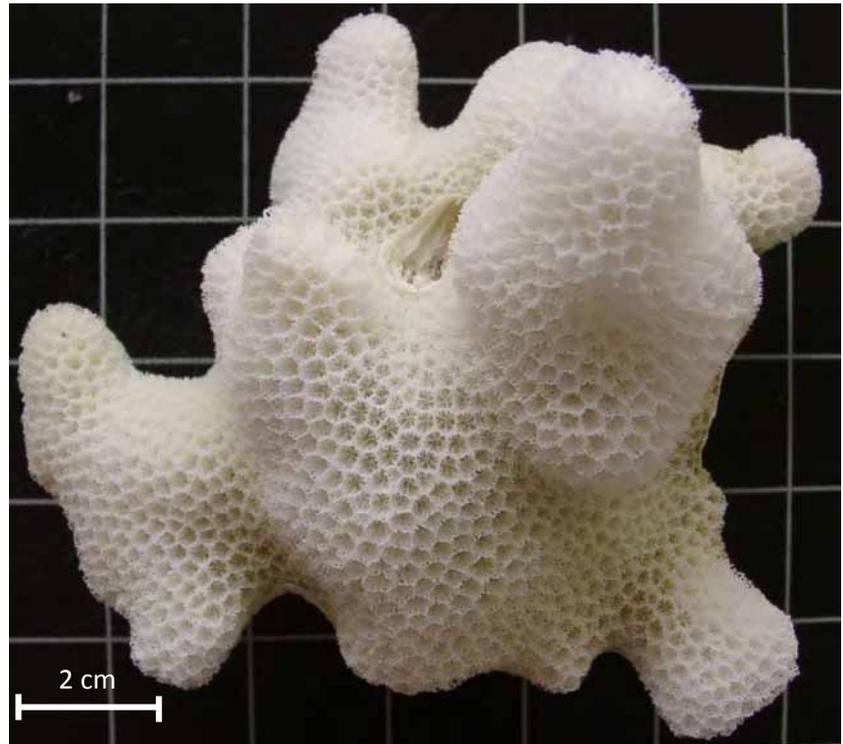


Famille Poritidae

Genre *Alveopora*

***Alveopora verrilliana***  
(Dana, 1872)

Stations de récolte :  
P6

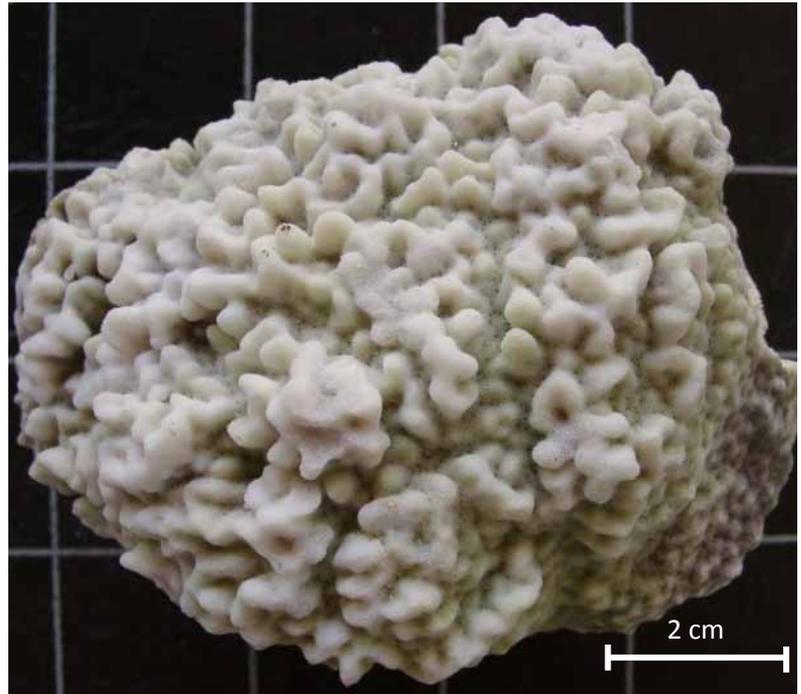


Famille Siderastreidae

Genre *Psammocora*

***Psammocora profundacella***  
(Gardiner, 1898)

Stations de récolte :  
P9  
BA2  
CX2



Famille Siderastreidae

Genre *Coscinaraea*

***Coscinaraea columna***  
(Dana, 1846)

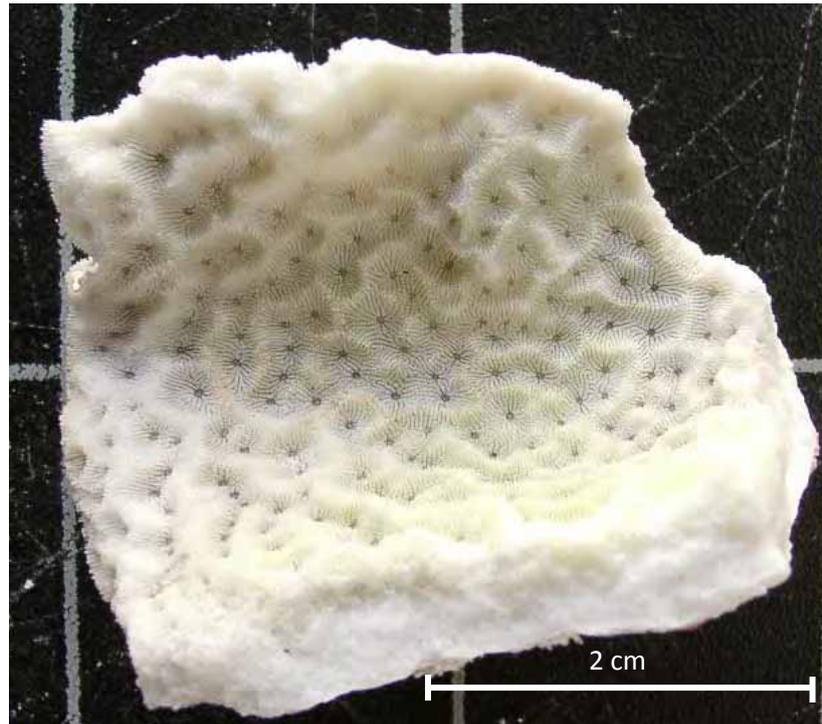
Stations de récolte :

P3

P4

P8

P13



Famille Agariciidae

Genre *Pavona*

***Pavona cactus***  
(Forskål, 1775)

Stations de récolte :  
SC

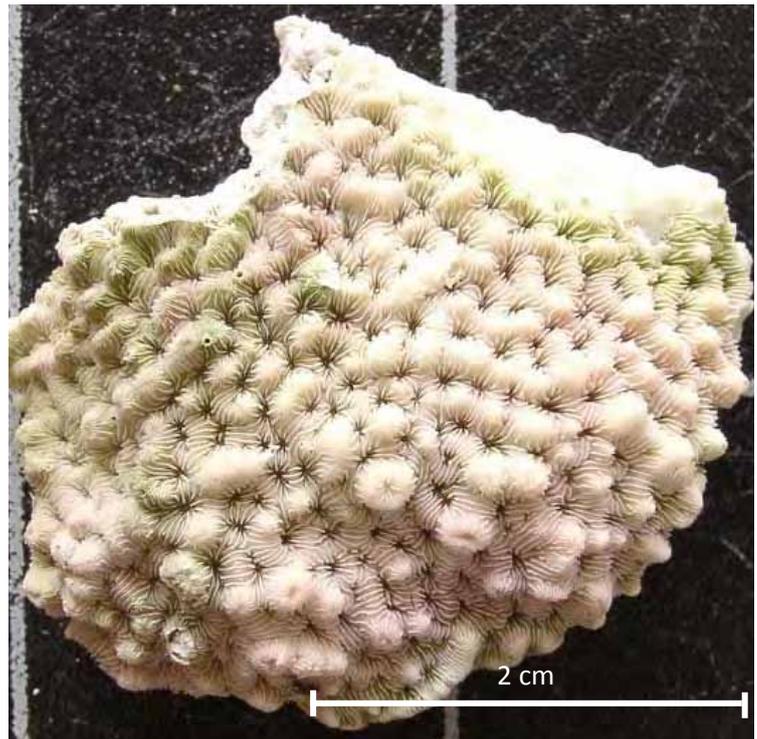


Famille Agariciidae

Genre *Pavona*

***Pavona chiriquiensis***  
(Glyn, Mate & Stemann, 2001)

Stations de récolte :  
P6

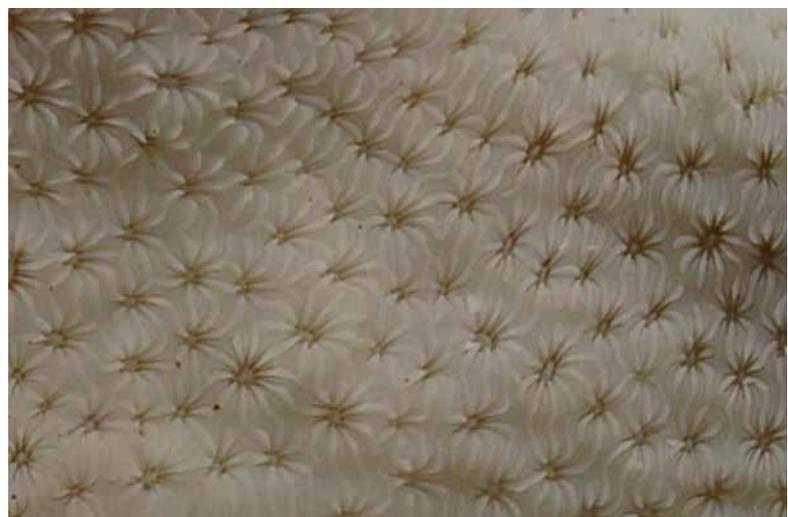


Famille Agariciidae

Genre *Pavona*

***Pavona duerdeni***  
(Vaughan, 1907)

Stations de récolte :  
PX3



Famille Agariciidae

Genre *Pavona*

***Pavona explanulata***  
(Lamarck, 1816)

Stations de récolte :

P8

P12

P13



Famille Agariciidae

Genre *Pavona*

***Pavona maldivensis***  
(Gardiner, 1905)

Stations de récolte :

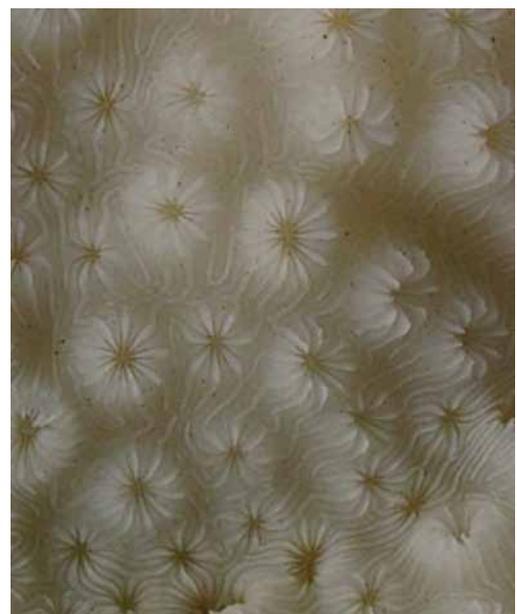
P4

P6

P8

P10

PX1, PY1, PX2



Famille Agariciidae

Genre *Pavona*

***Pavona minuta***  
(Wells, 1954)

Stations de récolte :  
P12



Famille Agariciidae

Genre *Pavona*

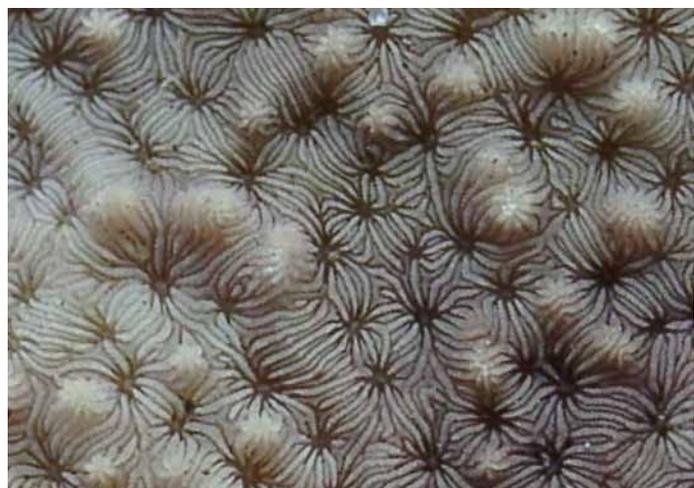
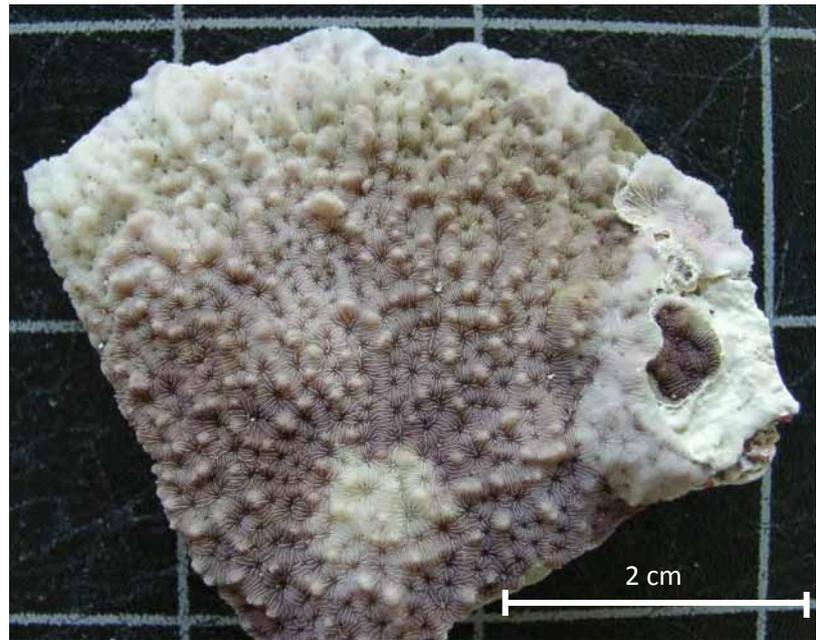
***Pavona varians***  
(Verrill, 1864)

Stations de récolte :

P4

P8

PX1, PY1, PX2

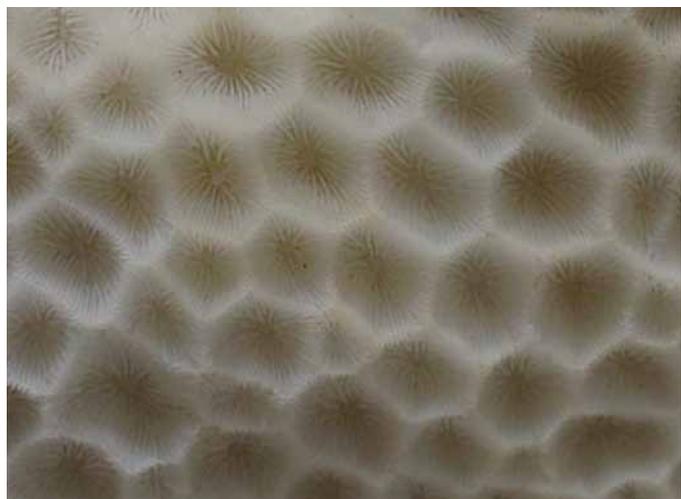


Famille Agariciidae

Genre *Gardineroseris*

***Gardineroseris planulata***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P11



Famille Agariciidae

Genre *Leptoseris*

***Leptoseris incrustans***  
(Quelch, 1886)

Stations de récolte :  
P6



Famille Agariciidae

Genre *Leptoseris*

***Leptoseris mycetoseroides***  
(Wells, 1954)

Stations de récolte :  
P17



Famille Agariciidae

Genre *Leptoseris*

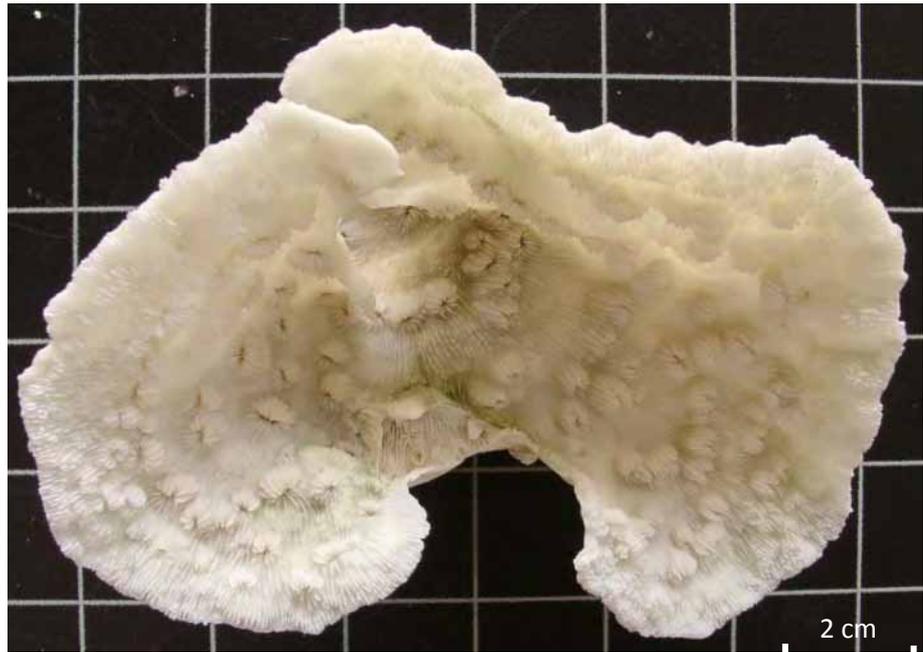
***Leptoseris scabra***  
(Vaughan, 1907)

Stations de  
récolte :

P6

P10

P12



Famille Agariciidae

Genre *Leptoseris*

***Leptoseris tenuis***  
(van der Horst, 1921)

Stations de récolte :  
P13

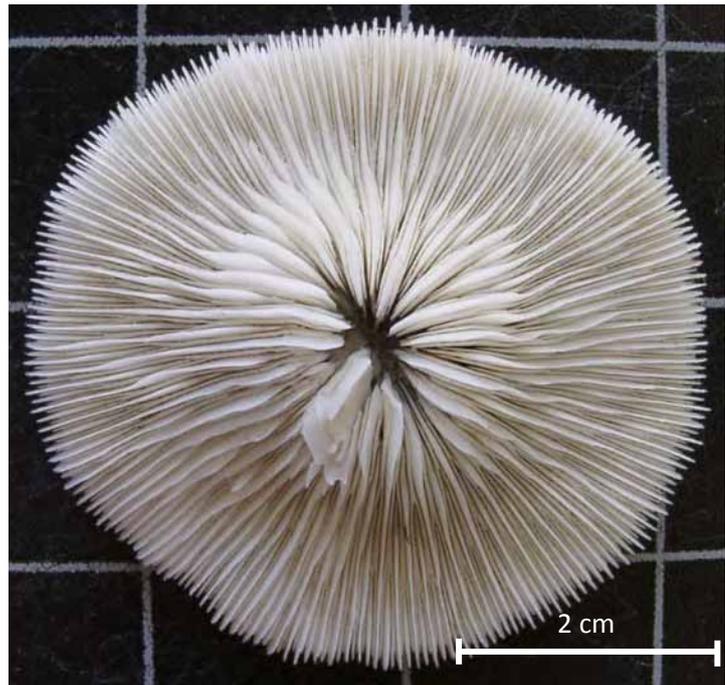


Famille Fungiidae

Genre *Cycloseris*

***Cycloseris vaughani***  
(Boschma, 1923)

Stations de récolte :  
P13



Famille Fungiidae

Genre *Fungia*

***Fungia fungites***  
(Linnaeus, 1758)

Stations de récolte :  
P12



Famille Fungiidae

Genre *Fungia*

***Fungia horrida***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P12

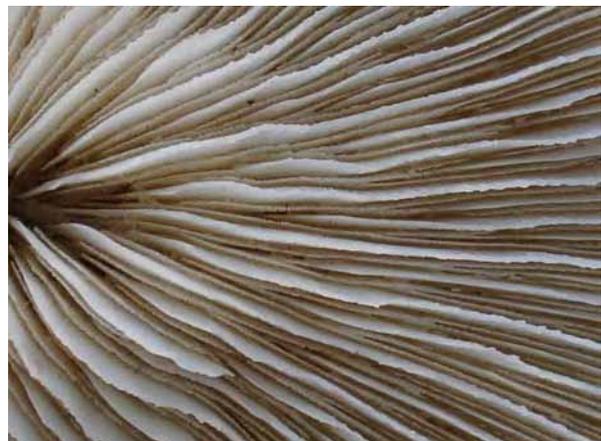


Famille Fungiidae

Genre *Fungia*

***Fungia repanda***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P12



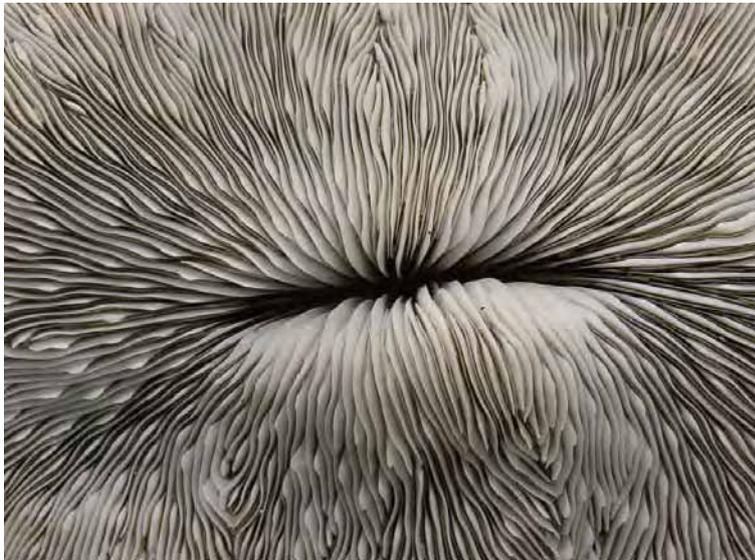
Famille Fungiidae

Genre *Fungia*

***Fungia scutaria***  
(Lamarck, 1801)

Stations de récolte :

P9  
P12  
PIT  
PPM  
CX2



Famille Fungiidae

Genre *Sandalolitha*

***Sandalolitha robusta***  
(Quelch, 1886)

Stations de récolte :  
PIT



Famille Pectiniidae

Genre *Echinophyllia*

***Echinophyllia aspera***  
(Ellis & Solander, 1786)

Stations de récolte :

P13  
P15  
P16  
P17  
P20  
PBH  
PDBH



Famille Pectiniidae

Genre *Echinophyllia*

***Echinophyllia echinata***  
(Kent, 1871)

Stations de récolte :

P6

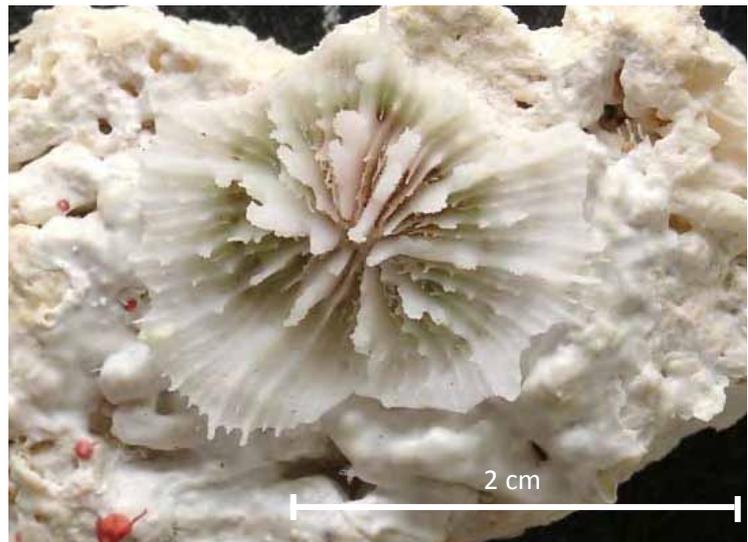
P7

P9

P13

P17

PP



Famille Pectiniidae

Genre *Echinophyllia*

***Echinophyllia nishihirai***  
(Veron, 1990)

Stations de récolte :

P2

P3

P4

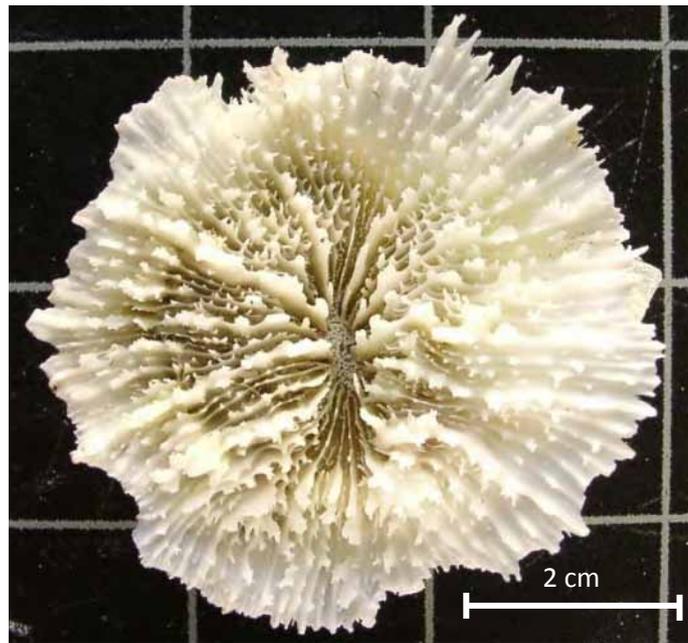
P6

P7

P9

P15

P13

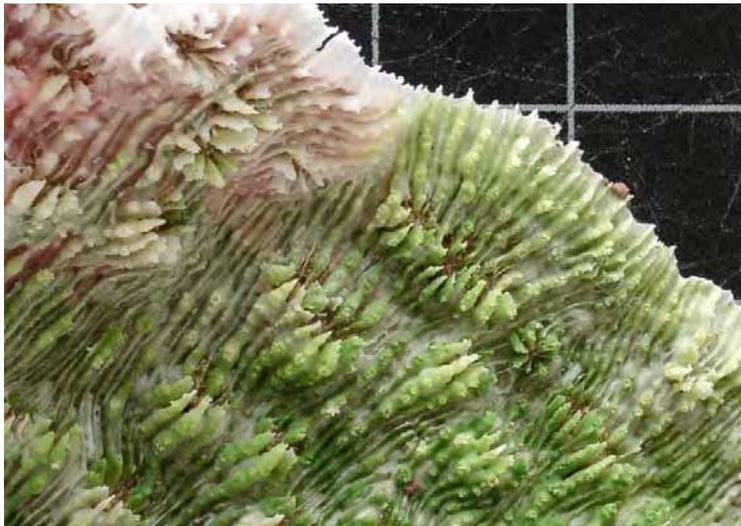


Famille Pectiniidae

Genre *Mycedium*

***Mycedium elephantotus***  
(Pallas, 1766)

Stations de récolte :  
P9



Famille Mussidae

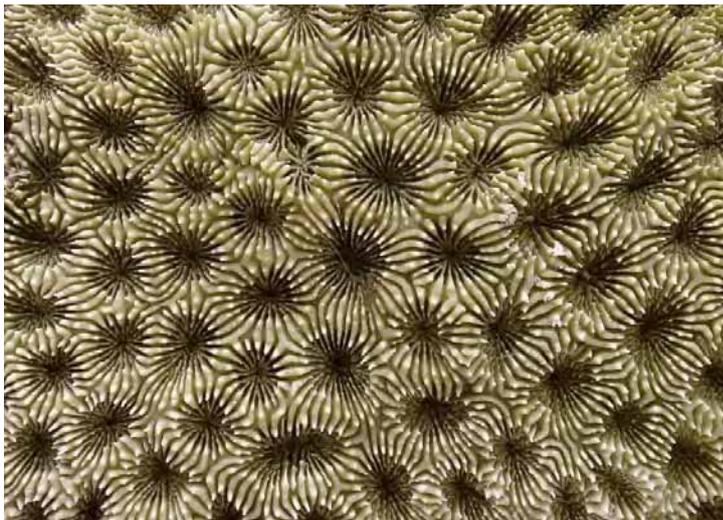
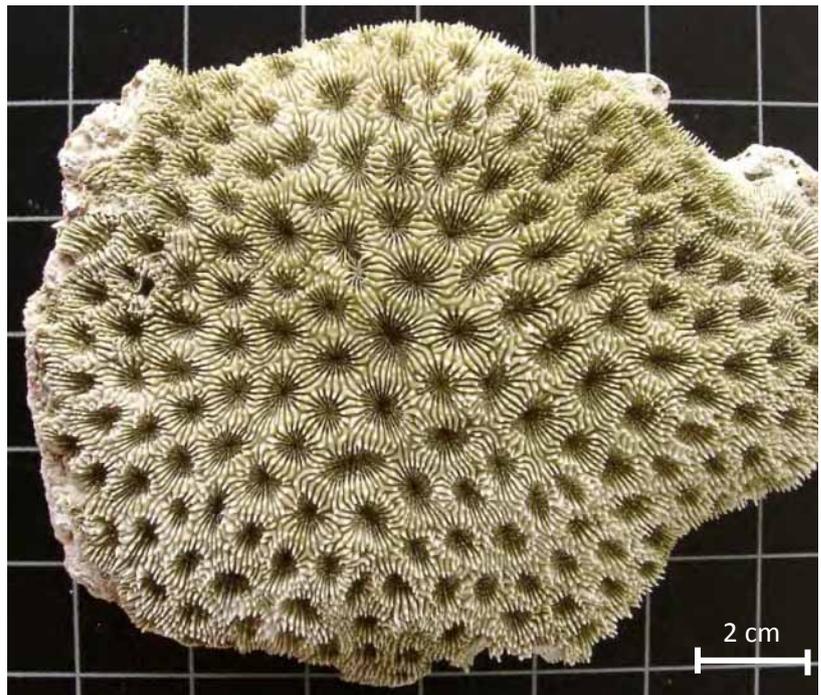
Genre *Acanthastrea*

***Acanthastrea rotundoflora***  
(Chevalier, 1975)

Stations de récolte :

P1

P3



Famille Mussidae

Genre *Lobophyllia*

***Lobophyllia corymbosa***  
(Forskål, 1775)

Stations de récolte :  
P9



Famille Mussidae

Genre *Lobophyllia*

***Lobophyllia hemprichii***  
(Ehrenberg, 1834)

Stations de récolte :

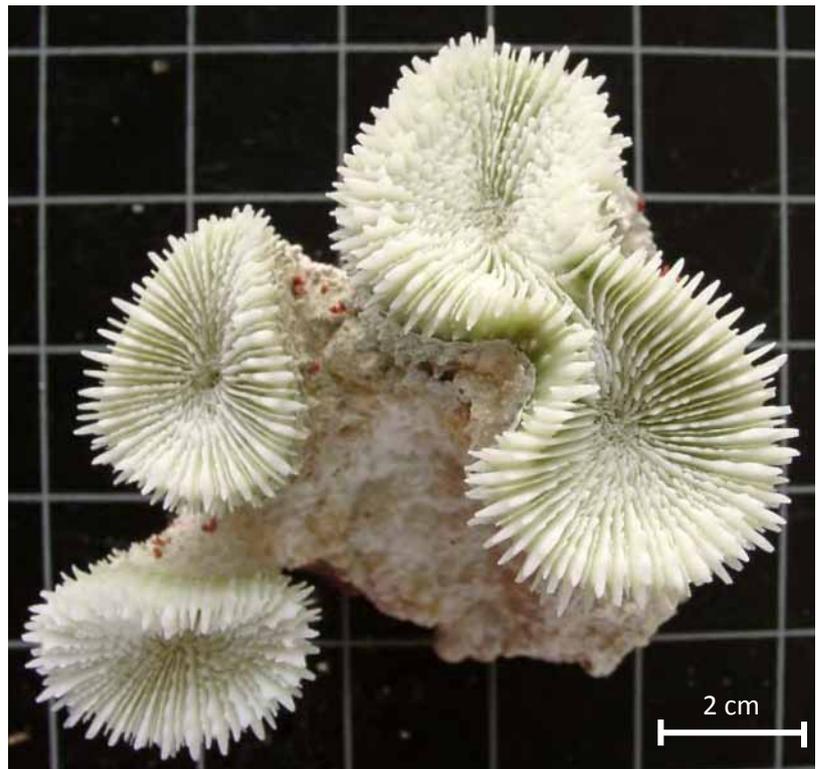
P1

P3

P7

P9

PX1, PY1, PX2



Famille Mussidae

Genre *Scolymia*

***Scolymia australis***  
(Milne-Edwards & Haime, 1849)

Stations de récolte :

P5

P7

P13

PX1, PY1, PX2



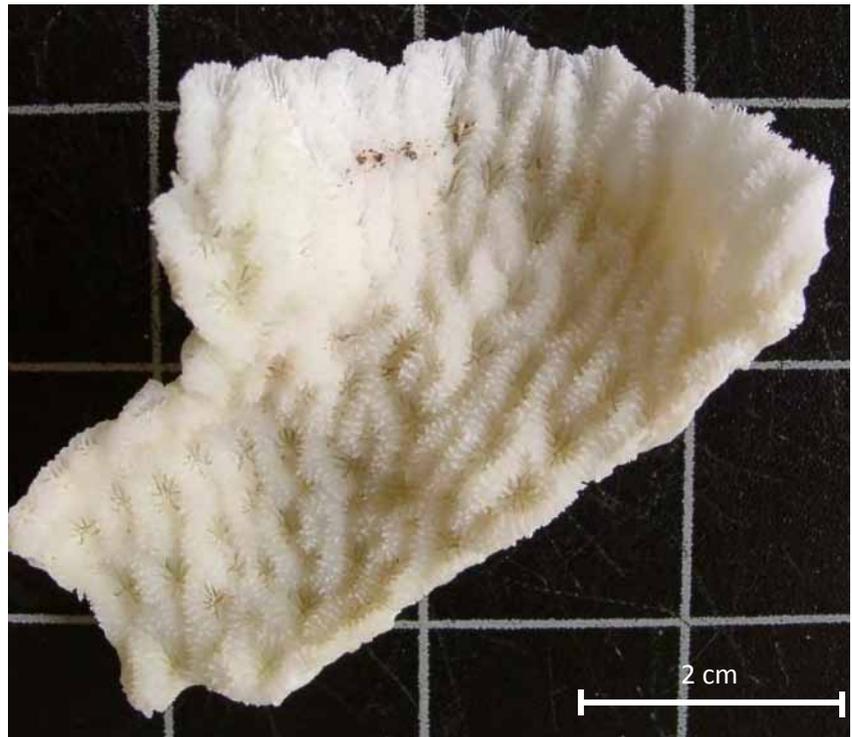
Famille Merulinidae

Genre *Merulina*

***Merulina ampliata***  
(Ellis & Solander, 1786)

Stations de récolte :

- P1
- P2
- P4
- P7
- P15
- P17
- P20



Famille Faviidae

Genre *Favia*

***Favia fava***  
(Forskål, 1775)

Stations de récolte :  
P1



Famille Faviidae

Genre *Favia*

***Favia matthaii***  
(Vaughan, 1918)

Stations de récolte :  
P5  
P20

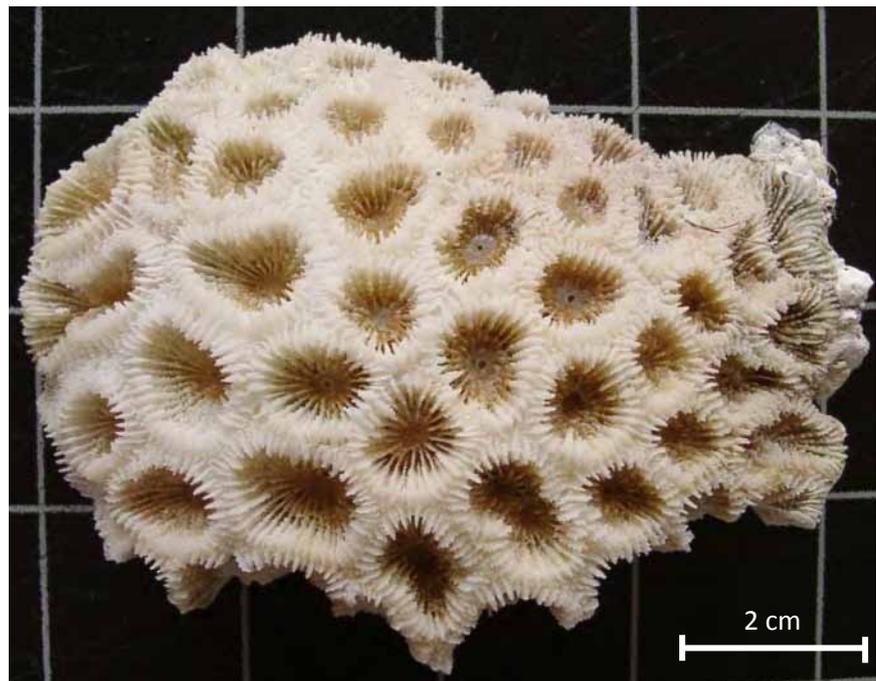


Famille Faviidae

Genre *Favia*

***Favia pallida***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
P3  
P5  
P7



Famille Faviidae

Genre *Favia*

***Favia rotumana***  
(Gardiner, 1899)

Stations de récolte :  
P7



Famille Faviidae

Genre *Barabattoia*

***Barabattoia amicorum***  
(Milne-Edwards & Haime, 1850)

Stations de récolte :  
P13  
P16



Famille Faviidae

Genre *Favites*

***Favites russelli***  
(Wells, 1954)

Stations de récolte :  
P8  
P16



Famille Faviidae

Genre *Goniastrea*

***Goniastrea aspera***  
(Verrill, 1905)

Stations de récolte :  
P4  
P8



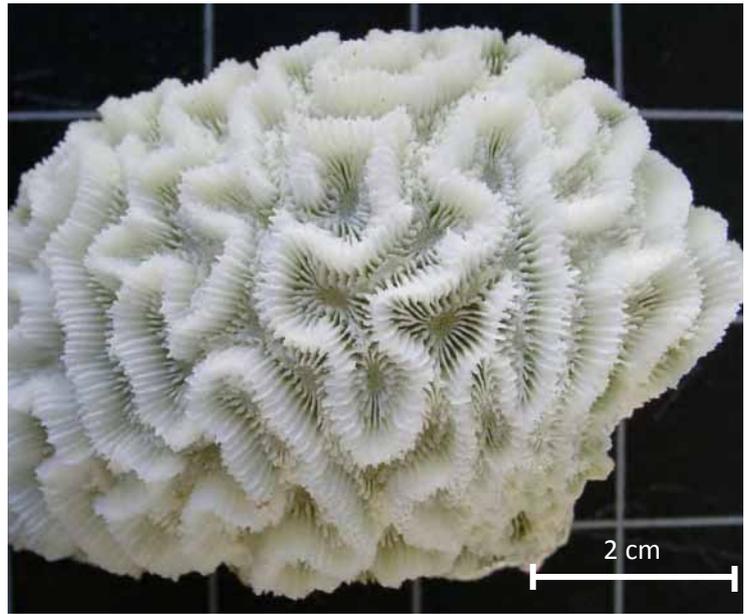
Famille Faviidae

Genre *Goniastrea*

***Goniastrea australensis***  
(Milne-Edwards & Haime, 1857)

Stations de récolte :

P1  
P2  
P7  
P8  
P9  
P17  
P20  
BA1  
BA2

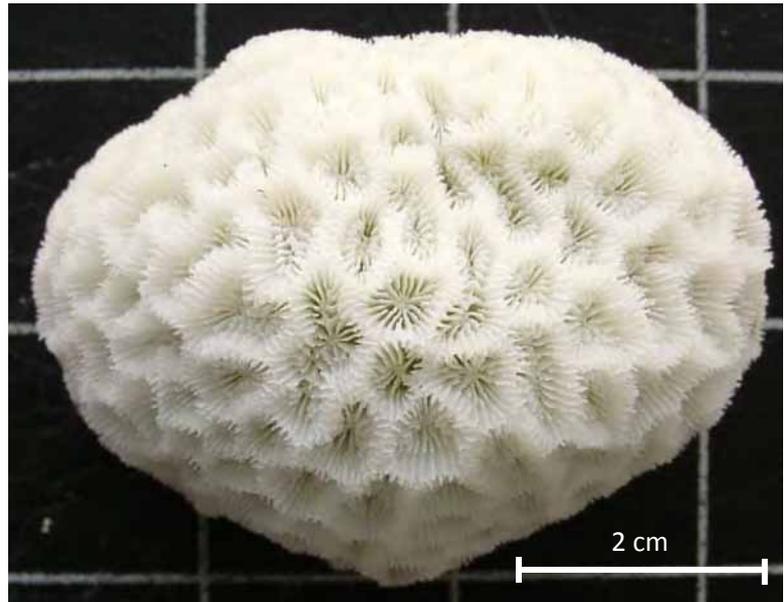


Famille Faviidae

Genre *Goniastrea*

***Goniastrea favulus***  
(Dana, 1946)

Stations de récolte :  
P4  
BA2



Famille Faviidae

Genre *Goniastrea*

***Goniastrea pectinata***  
(Ehrenberg, 1834)

Stations de récolte :

P1  
P2  
P3  
P4  
P6  
P7  
P8  
P11  
P12  
P15  
P17  
P20  
BA2



Famille Faviidae

Genre *Platygyra*

***Platygyra daedalea***  
(Ellis & Solander, 1786)

Stations de récolte :

P3

P5



Famille Faviidae

Genre *Platygyra*

***Platygyra pini***  
(Chevalier, 1975)

Stations de récolte :

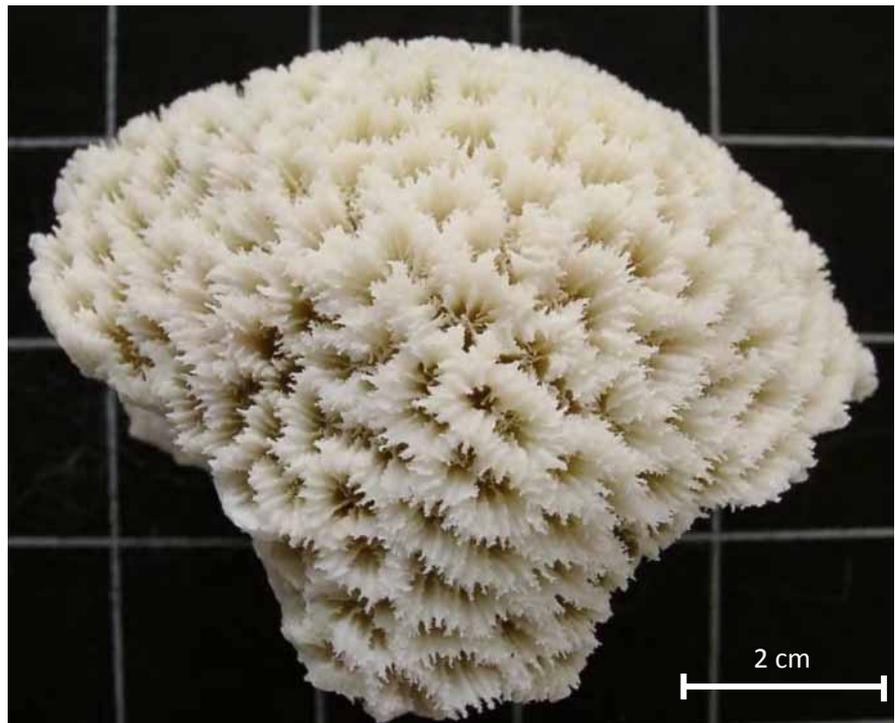
P2

P4

P7

P16

BA2



Famille Faviidae

Genre *Leptoria*

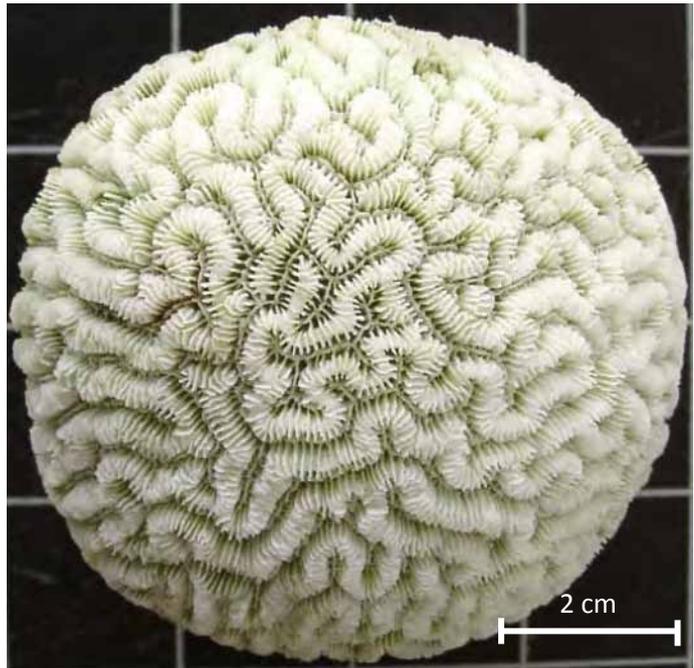
***Leptoria phrygia***  
(Ellis & Solander, 1786)

Stations de récolte :

P3

P4

P17



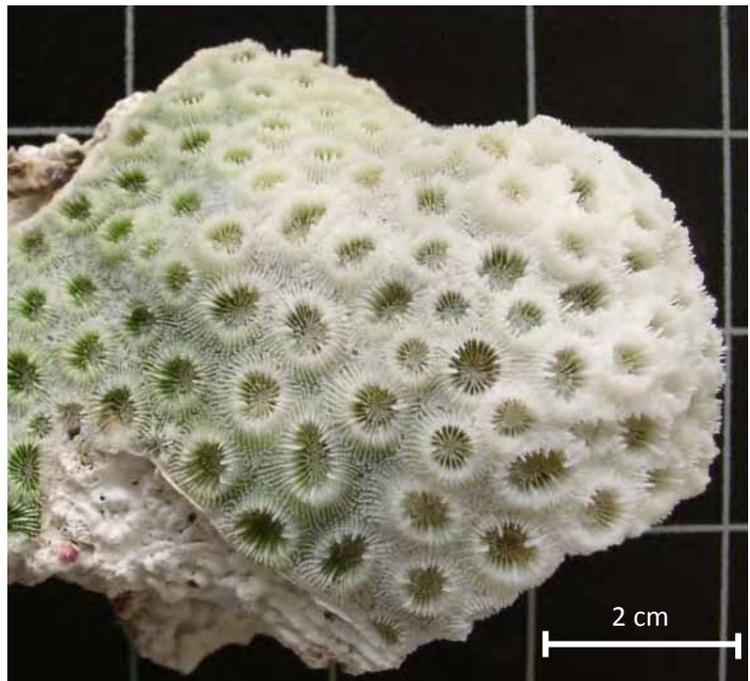
Famille Faviidae

Genre *Montastrea*

***Montastrea curta***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :

- P1
- P2
- P3
- P4
- P9
- P13



Famille Faviidae

Genre *Leptastrea*

***Leptastrea cf. bottae***  
(Milne-Edwards & Haime, 1849)

Stations de récolte :

P5

P8

CX2

PX1, PY1, PX2

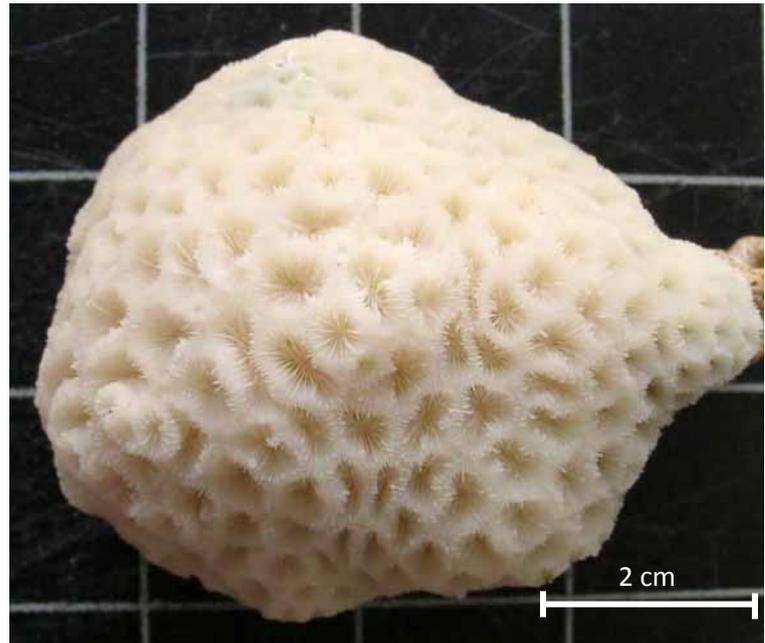


Famille Faviidae

Genre *Leptastrea*

***Leptastrea purpurea***  
(Dana, 1846)

Stations de récolte :  
BA1  
CX2

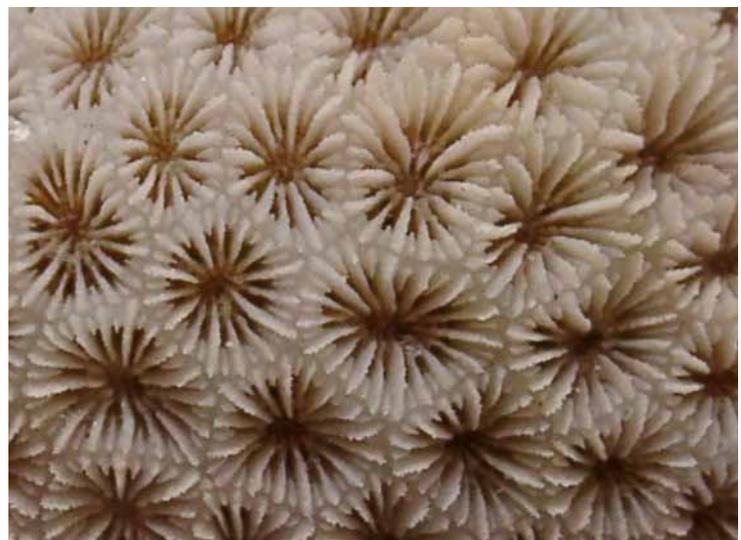
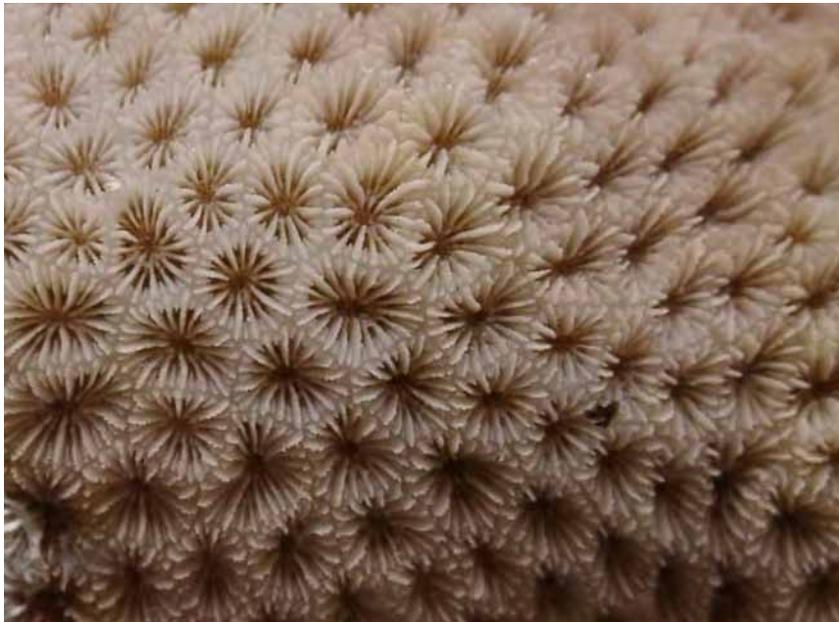
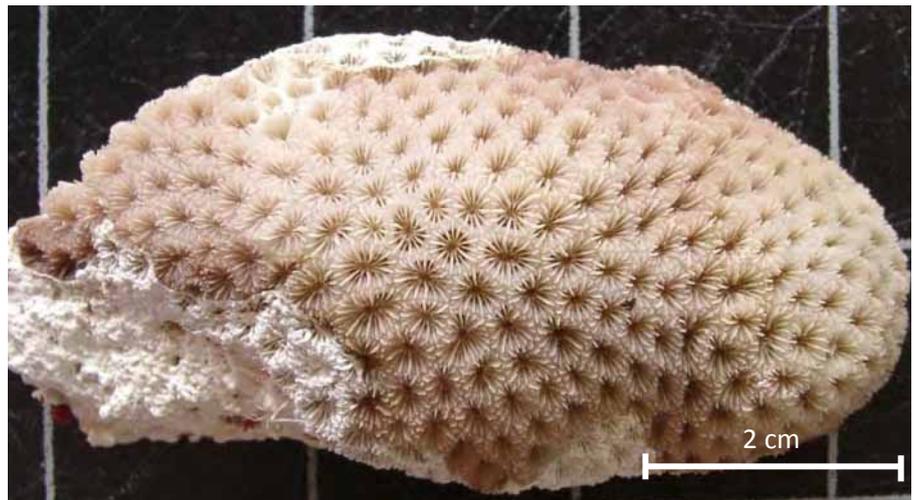


Famille Faviidae

Genre *Leptastrea*

***Leptastrea transversa***  
(Klunzinger, 1879)

Stations de récolte :  
P7  
BH1

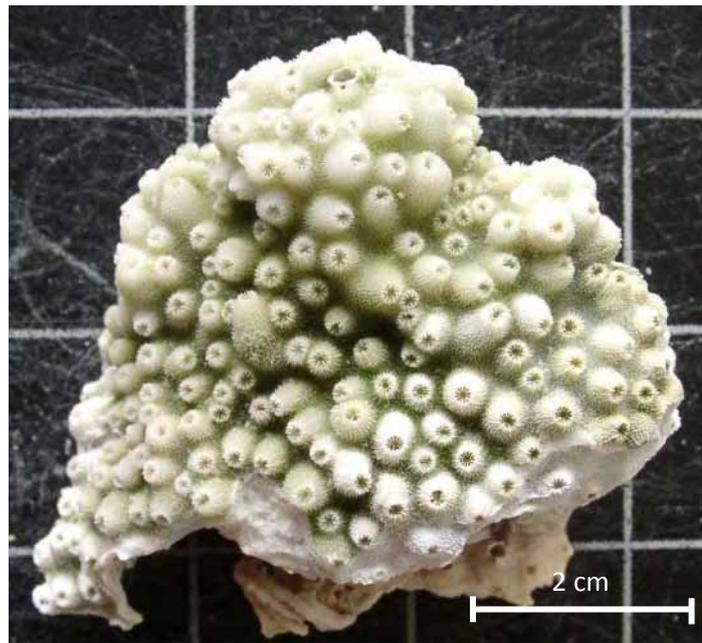


Famille Faviidae

Genre *Cyphastrea*

***Cyphastrea chalcidicum***  
(Forskål, 1775)

Stations de récolte :  
P4  
P15



Famille Faviidae

Genre *Cyphastrea*

***Cyphastrea serailia***  
(Forskål, 1775)

Stations de récolte :

P2

P3

P4

P5

P6

P7

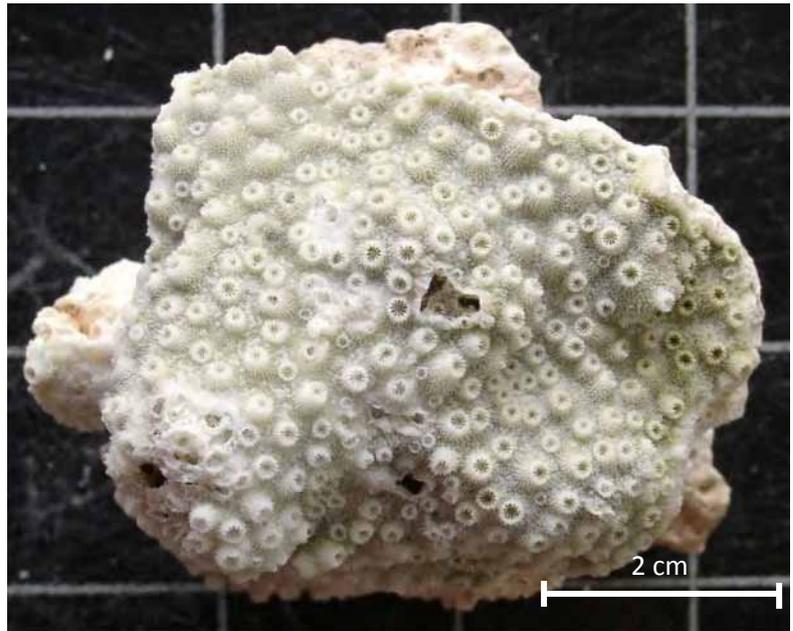
P8

P12

P15

P16

P20

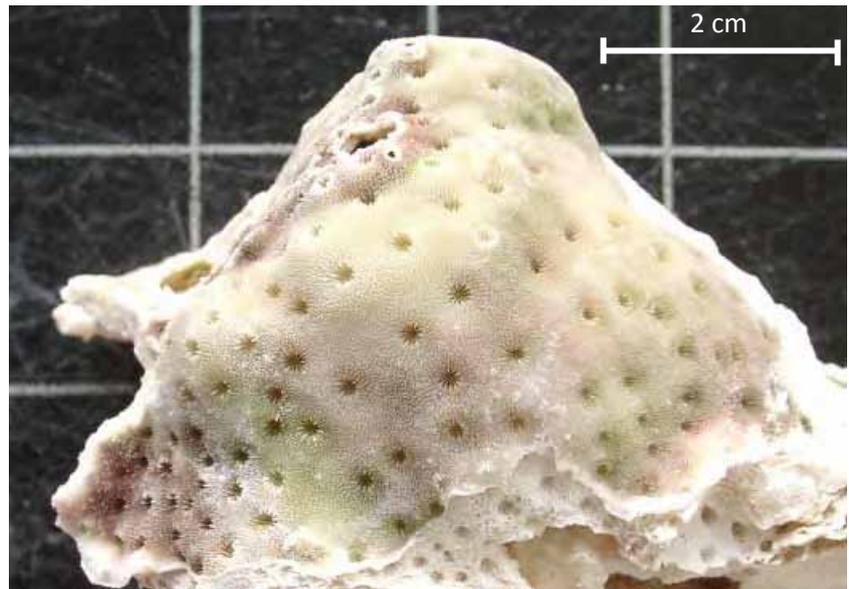


Famille Faviidae

Genre *Cyphastrea*

***Cyphastrea cf. serailia***  
(Forskål, 1775)

Stations de récolte :  
P15  
PDBH



Famille Dendrophylliidae

Genre *Turbinaria*

***Turbinaria mesenterina***  
(Lamarck, 1816)

Stations de récolte :  
P15  
PBH



## Annexe 1. Présence/absence des différentes espèces de coraux aux stations d'échantillonnage.

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P15	P16	P17	P20	PBH	PGT	PIT	PPM	PP	PDBH	SC	BA1	BA2	BH1	BH2	CX2	Px1 Py1	Px2	Px3	Px4			
<i>Stylocoeniella guentheri</i>									√				√	√	√	√	√						√													
<i>Pocillopora damicornis</i>	√	√		√		√	√																													
<i>Pocillopora verrucosa</i>	√																																			
<i>Acropora abrotanoides</i>	√				√			√	√																	√										
<i>Acropora acuminata</i>									√																		√									
<i>Acropora austera</i>	√	√	√	√	√			√	√							√										√										
<i>Acropora cerealis</i>				√																																
<i>Acropora clathrata</i>												√																								
<i>Acropora cytherea</i>	√	√			√		√							√																						
<i>Acropora cf. divaricata</i>														√																						
<i>Acropora elseyi</i>																											√									
<i>Acropora florida</i>						√			√																			√								
<i>Acropora glauca</i>									√		√																									
<i>Acropora granulosa</i>		√	√	√			√	√			√																									
<i>Acropora horrida</i>																											√									
<i>Acropora hyacinthus</i>							√																			√										
<i>Acropora latistella</i>								√			√																									
<i>Acropora loripes</i>									√																											
<i>Acropora lovelli</i>									√																											
<i>Acropora lutkeni</i>	√																									√										
<i>Acropora microclados</i>			√	√	√		√																													
<i>Acropora monticulosa</i>				√			√																													
<i>Acropora mossambica</i>				√																																
<i>Acropora muricata</i>									√																√											
<i>Acropora nasuta</i>							√	√																		√										
<i>Acropora retusa</i>		√	√	√			√																													







**Annexe 2. Caractéristiques des 34 stations d'échantillonnage.**

Stations	Coordonnées GPS	Localisation / Lieu dit	Profondeur
P1	27° 22 924 S ; 144° 20 066 W	Karapoo	18
P2	27° 34 458 S ; 144° 18 990 W	Tematapu	25-28
P3	27° 33 979 S ; 144° 19 671 W	Komire	16-20
P4	27° 34 312 S ; 144° 22 099 W	Rarapai	18
P5	27° 05 608 S ; 144° 18 487 W	Tarakoi	6-15
P6	27° 36 781 S ; 144° 16 690 W	Large Baie Haurei	45-56
P7	27° 37 351 S ; 144° 22 210 W	Baie Hiri	3-15
P8	27° 34 825 S ; 144° 22 808 W	Pointe Ruea	15-20
P9	27° 37 205 S ; 144° 18 285 W	Pointe Temavee	3-25
P10	27° 40 495 S ; 144° 16 688 W	Large Tauturou	52
P11	27° 38 104 S ; 144° 21 116 W	Pointe Aukura	16-25
P12	27° 32 974 S ; 144° 19 123 W	Large pointe Komire	54
P13	27° 36 498 S ; 144° 17 665 W	Large baie Haurei	54
P15	27° 36 672 S ; 144° 19 198 W	Baie Haurei, partie externe	3-26
P16	-	Haut-fond partie mediane baie Haurei	3-25
P17	27° 36 793 S ; 144° 18 260 W	Chenal face baie Haurei	3-48
P20	27° 36 779 S ; 144° 19 240 W	Baie Haurei	3-49
PBH	-	Baie Haurei	15-20
PGT	-	Grotte Tematapu	
PIT	-	Tombant Ile Tauna	
PPM	-	Pointe Mei	
PP	-	Plongée profonde	68
PDBH	-	Prélevement drague baie Haurei	
SC	-	Soupe de corail baie Haurei	
BA1	27° 37 189 S ; 144° 22 078 W	Baie Hiri	1-3
BA2	27° 37 119 S ; 144° 22 171 W	Baie Hiri	1-3
BH1	27° 36 482 S ; 144° 20 721 W	Baie Haurei	1
BH2	27° 37 033 S ; 144° 19 812 W	Baie Haurei	1-3
CX2	27° 36 368 S ; 144° 18 373 W	Tombant Ile Tauna	12
PX1	27° 34 559 S ; 144° 22 329 W	Large Mont Pukumape	12
PY1	27° 34 485 S ; 144° 22 292 W	Large Mont Pukumape	12
PX2	27° 34 147 S ; 144° 19 508 W	Entre Ilot Tuamotu et Pointe Konire	12
PX3	27° 38 047 S ; 144° 18 440 W	Pointe Mei	8-12
PX4	27° 36 545 S ; 144° 23 375 W	Nord Pointe Makauoe	12-13

**Annexe 3. Image satellite (Ikonos) de Rapa.**



**Annexe 4.** Localisation des 34 stations d'échantillonnage autour de Rapa.

