

Les méduses de La Réunion et de l'Océan Indien

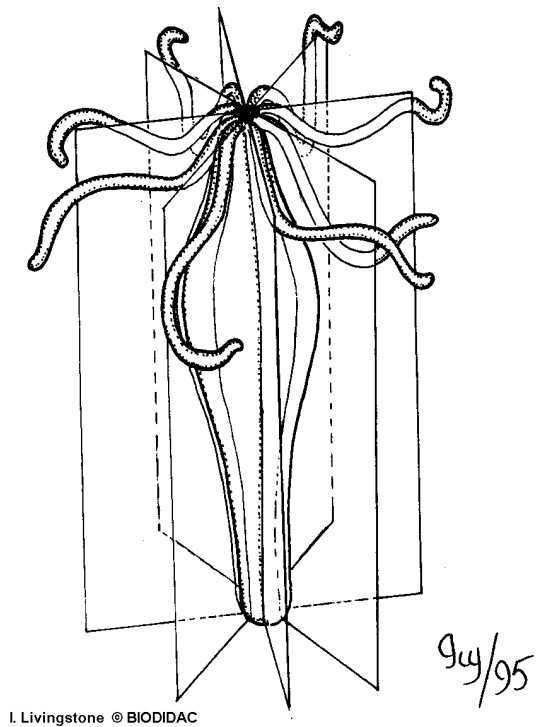
Recherche sur des hydroméduses de
l'île de la Réunion

Sergey SLOBODOV

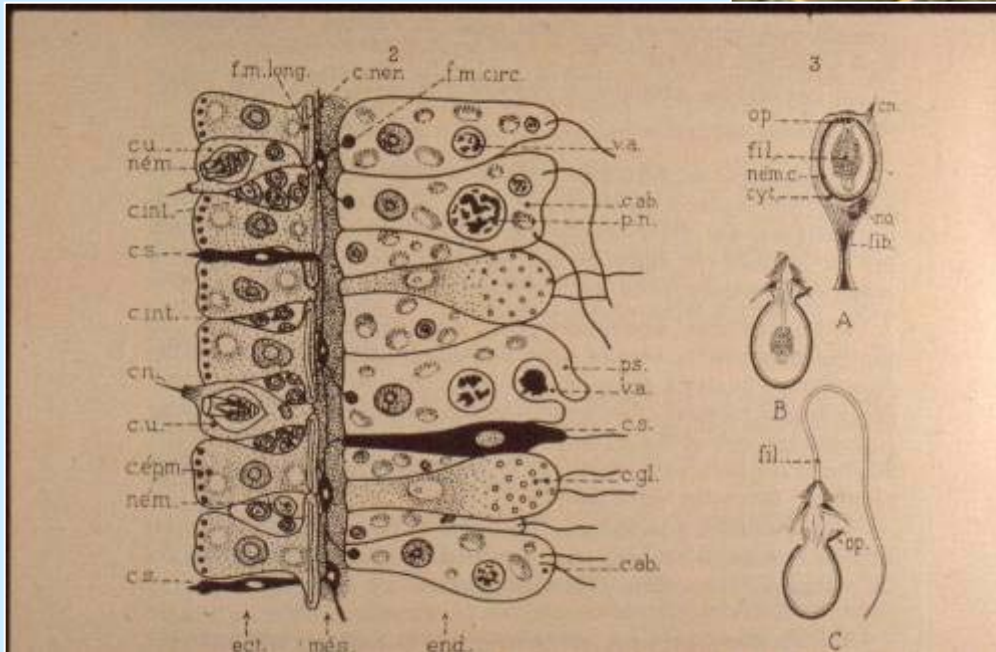


Cnidaria

- Nématocystes
- Multicellulaires
- 2 couches de cellules
- Symétrie radiaire



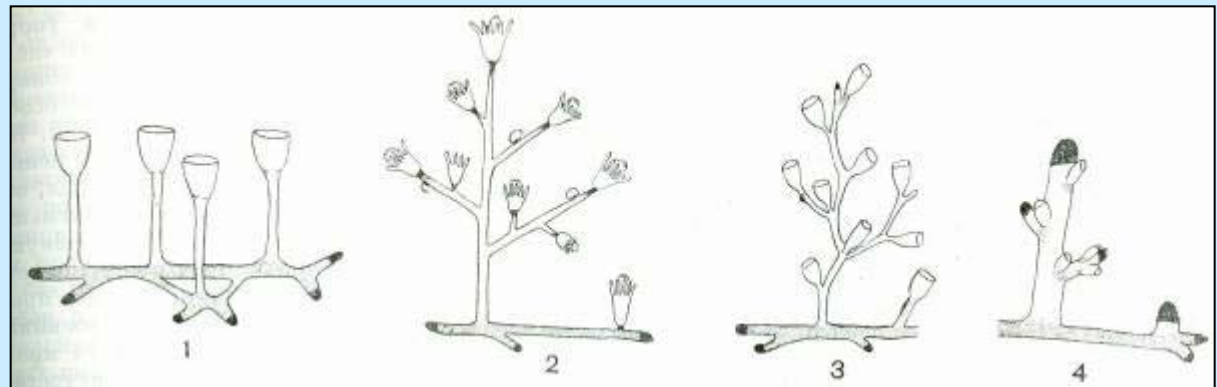
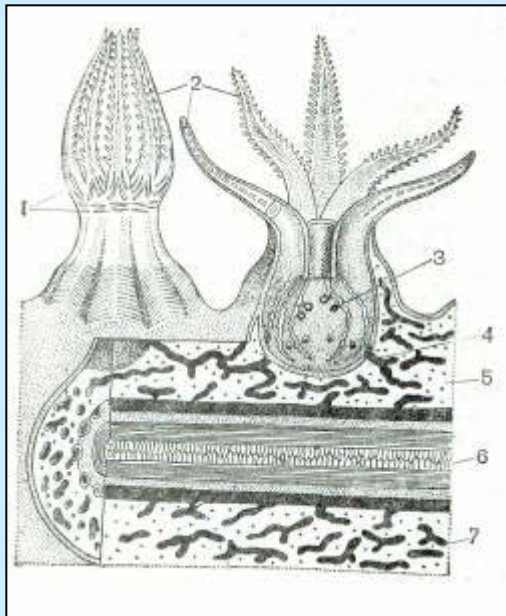
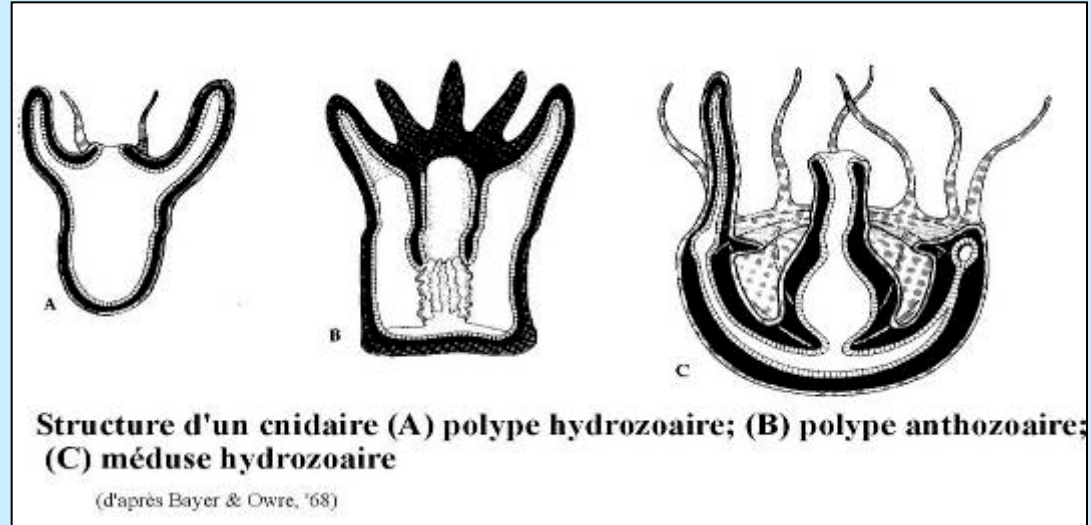
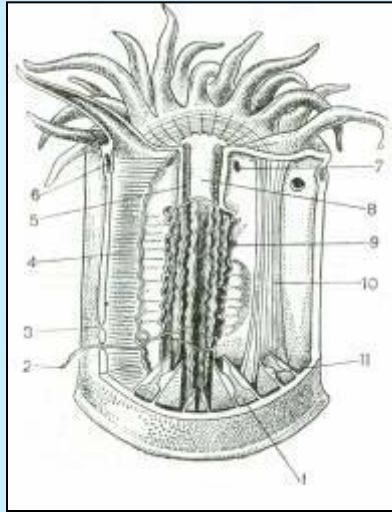
I. Livingstone © BIODIDAC



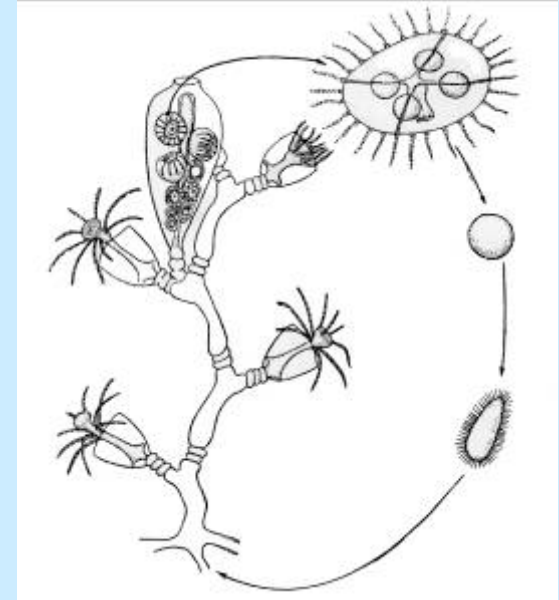
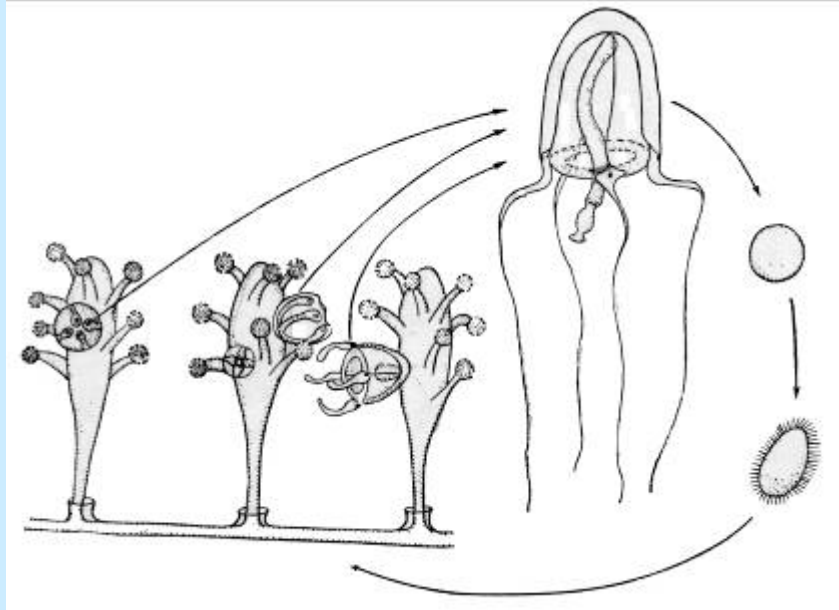
Anthozoa

CNIDARIA

Medusozoa



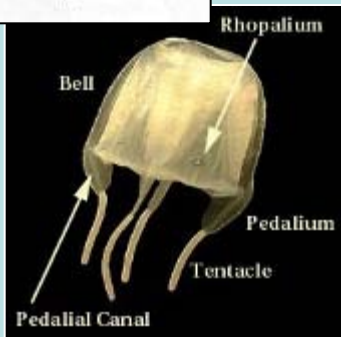
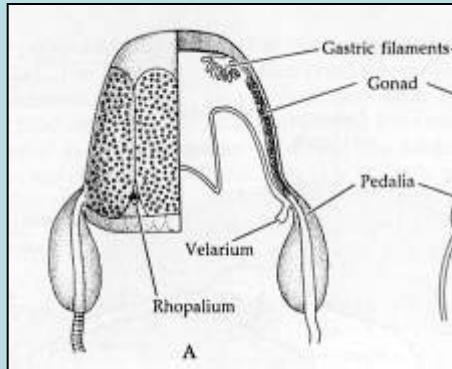
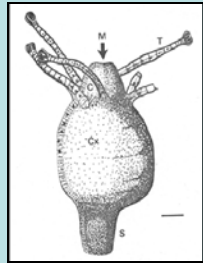
polype - méduse



~1000 espèces

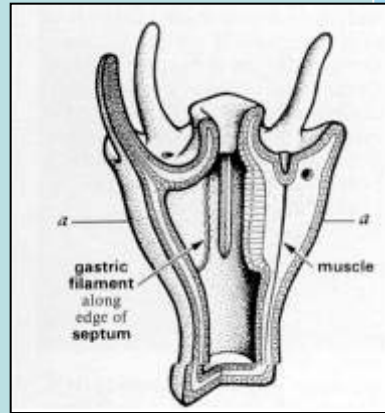
Medusozoa

Cubozoa



~30 espèces; 1 - 20 cm

Scyphozoa



~ 200 espèces; 10-200 cm

Hydrozoa



~ 3700 (800) espèces;
0,03-1 cm (10 cm)

Les hydroméduses de l'Océan Indien (rétrospective)

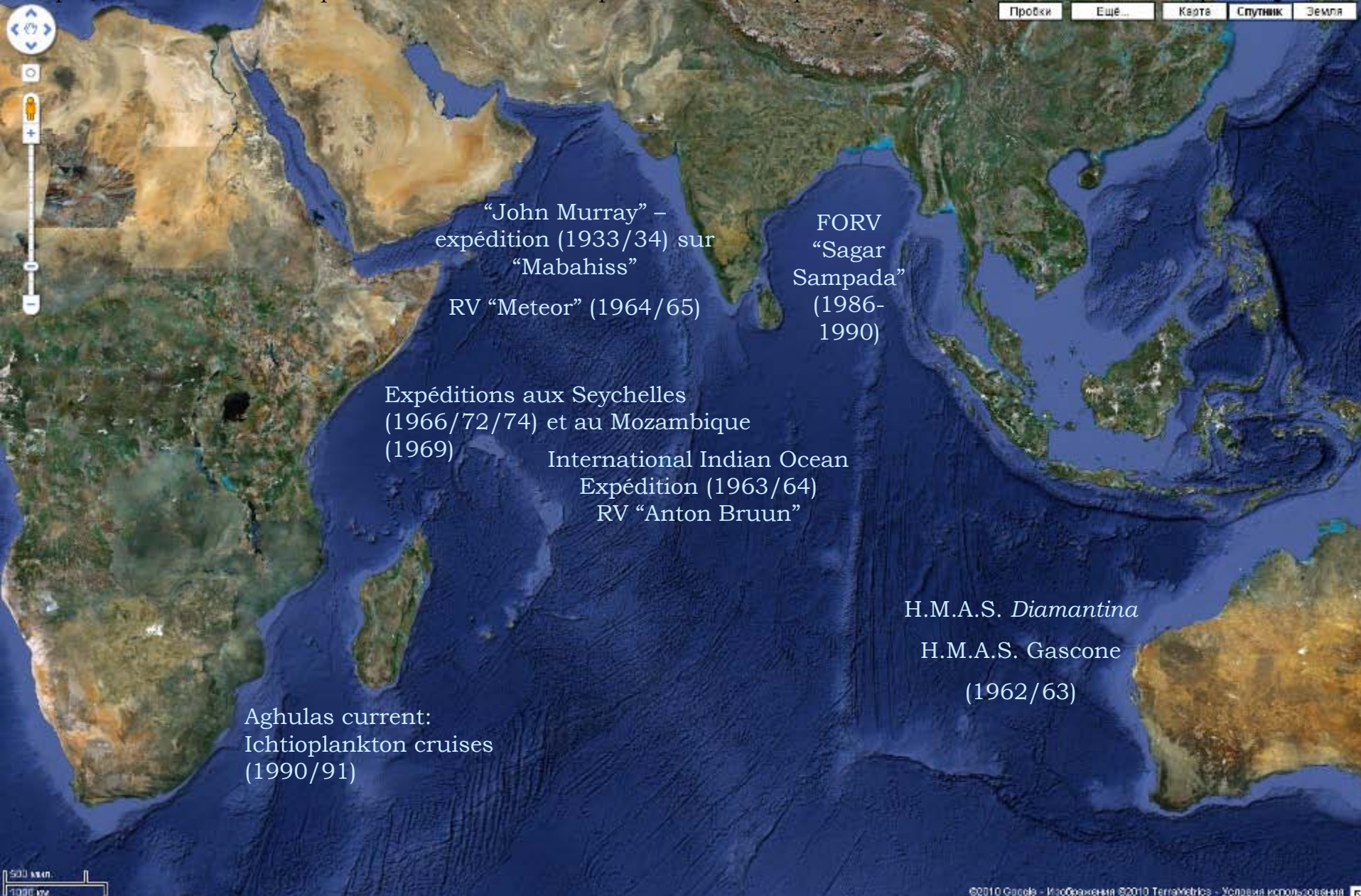
P.L. Kramp, 1968

“The hydromedusae of the Pacific and Indian oceans”

- RV “Dana” et “Galathea”
 - toutes les références précédentes
-

110 espèces pour l'OI

Vannucci & Navas, 1973	Schmidt & Klinker, 1974	Hamond, 1974	Bouillon, 1978	Santhakumari, 1993	Buecher <i>et al</i> , 2005
900 / 45 000 méduses	127 / 3089 méduses	25 espèces	86 espèces	57 espèces	106 / 4166 ind.
131 espèces	47 espèces	1 sp. nov	6 sp. nov.	+2 pour l'OI	65 espèces
+33 pour l'OI	+2 pour l'OI	+2 pour l'OI	+27 pour l'OI	+2 pour l'OI	+11 pour l'OI



Les hydroméduses de la Réunion

Les objectifs :

- Compléter la liste des Hydrozoaires basée sur l'étude des polypes depuis plus de 30 ans;
- Décrire la biodiversité des méduses dans le plancton;
- Estimer la saisonnalité et mesurer l'abondance des méduses

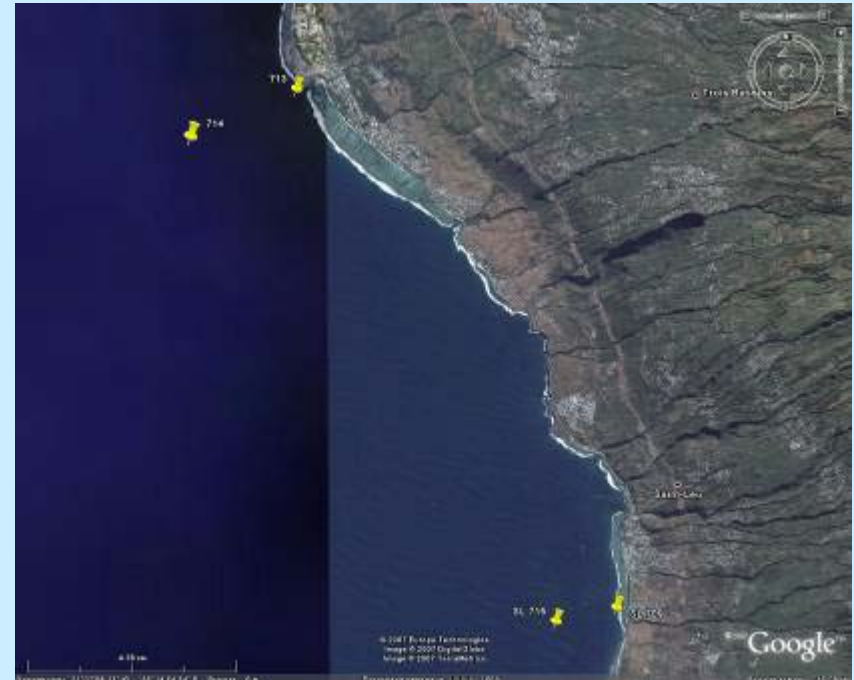
Matériel et méthodes

4 sites sur la côte ouest (8 stations)

hebdomadaire



Bimensuel



Matériel et méthodes

- Filet à plancton [55 μm / 37 cm];
- Epuisette [168 μm / 50 cm];
- Prélèvements à mains;
- Photos (in situ).



Matériel et méthodes

- Prélèvements :

Novembre 2005 - Octobre 2006

- Sorties terrains:

64 (dates)

- Echantillons:

328 fixés + 141 vivants

Hydroméduses

3542 individus

Familles - 24

Genres - 39

Espèces - 56

Automedusae

Hydroidomedusae

Hydroméduses - Automedusae

4 espèces dominantes - 2869 méduses (81%):

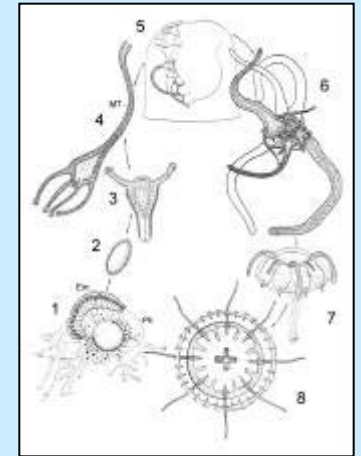
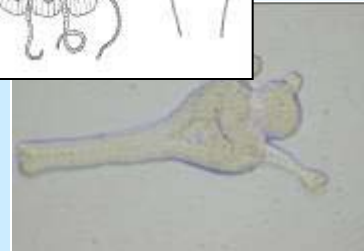
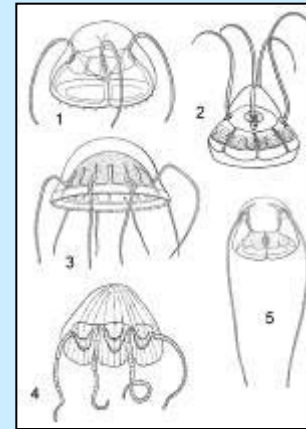
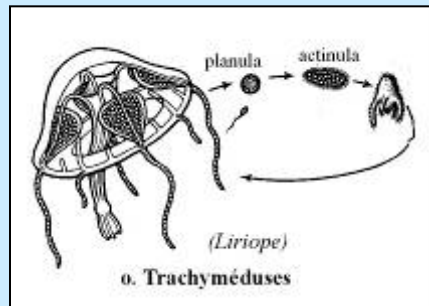
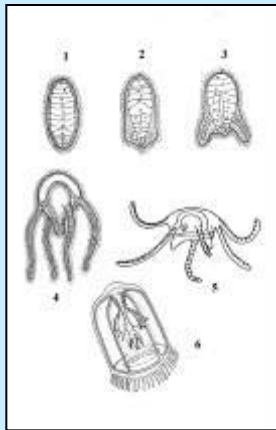
Aglaura hemistoma 1550

Liriope tetraphylla 682

Rhopalonema velatum 114

Solmundella bitentaculata 450

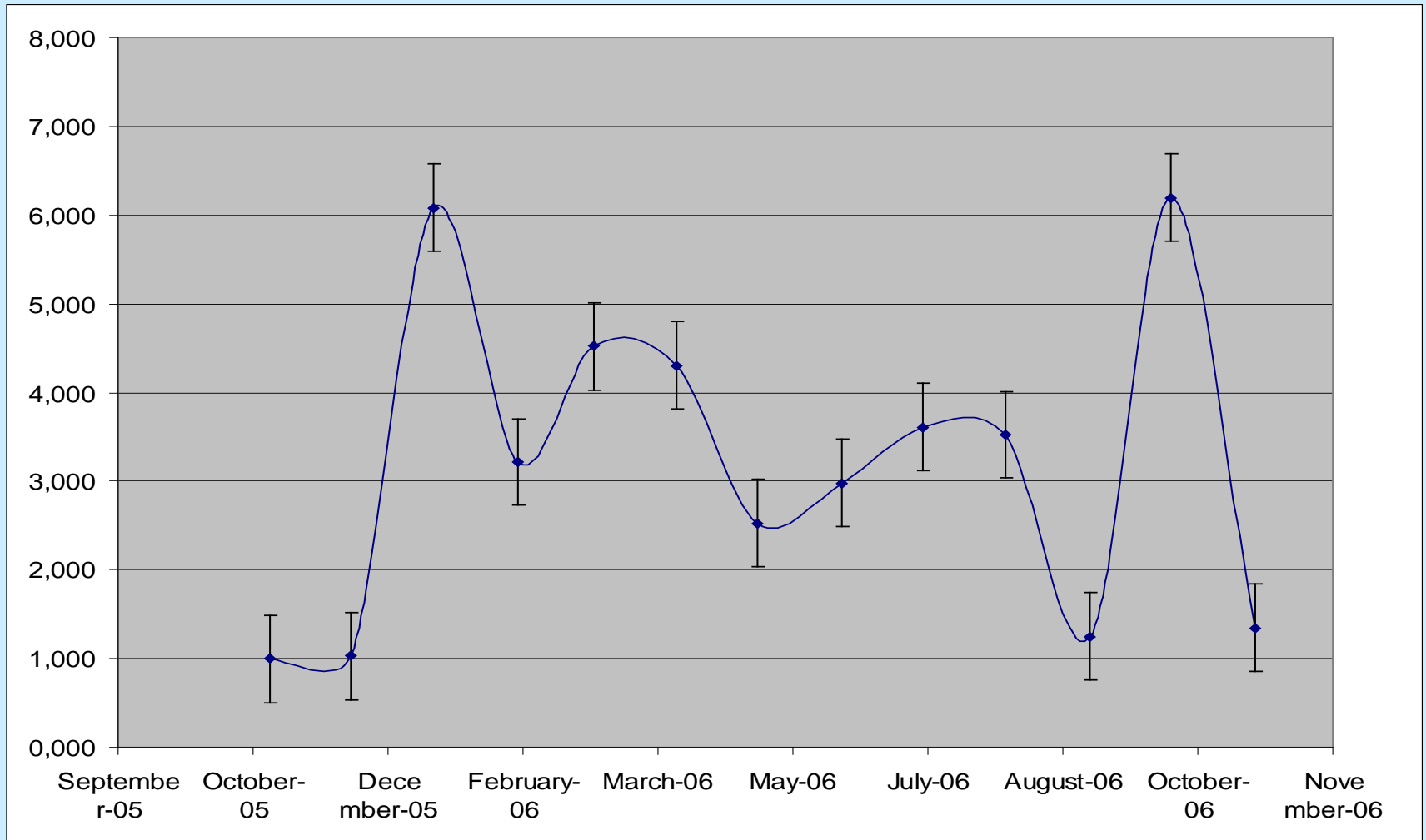
Cunina sp. - parasite



Trachymedusae

Narcomedusae

Aglaura hemistoma



Hydroméduses - Hydroidomedusae

673 individus

Familles - 18

Genres - 29

Espèces - 44 + 1 sp. nov.

+ 10 espèces pour l'OI

Anthomedusae

Leptomedusae

Anthomedusae - Leptomedusae

		Stations côtières	Stations au large
<i>Proboscidactyla ornata</i>	33	3	30
<i>Cytaeis spp.</i>	28	10	18
<i>Amphinema dinema</i>	29	18	11
<i>Vannucia forbesi</i>	26	18	8
<i>Hydractinia spp.</i>	26	17	9
<i>Eucheilota tropica</i>	16	16	0
<i>Phialella quadrata</i>	20	13	7
<i>Cirrholovenia tetranema</i>	11	8	3
Total méduses	189	103	86

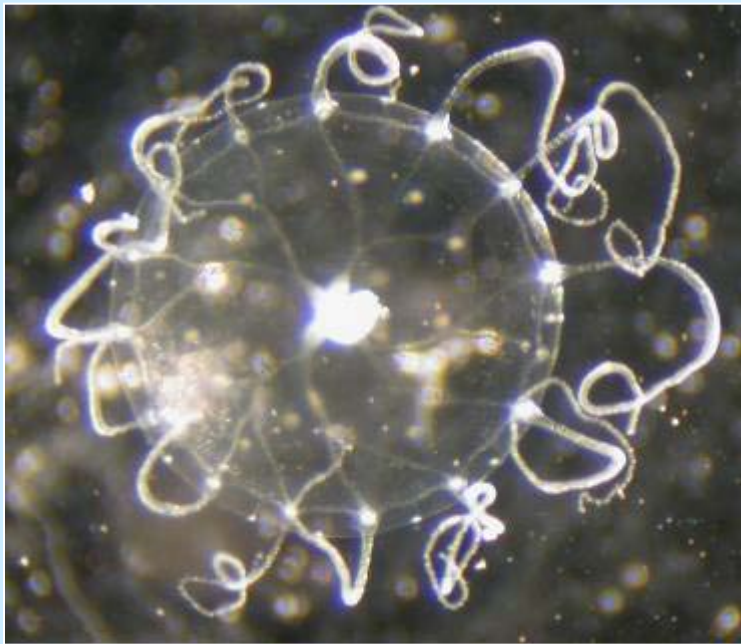
Anthomedusae - Leptomedusae

- *Protiara tetranema* (Péron & Lesueur, 1810)
 - *Cnidocodon leopoldi* Bouillon, 1978
 - *Euphysilla pyramidata* Kramp, 1955
 - *Cirrholovenia polynema* Kramp, 1959
 - *Pseudoclytia pentata* (Mayer, 1900)
 - *Zancleopsis* sp. nov.
- polypes inconnus

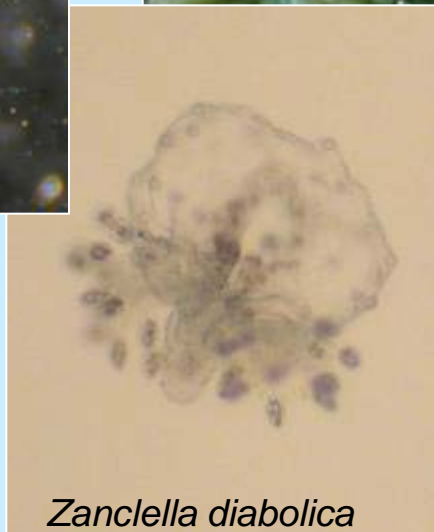


Anthomedusae - Leptomedusae

5 espèces



Proboscidactyla ornata



Zanclella diabolica

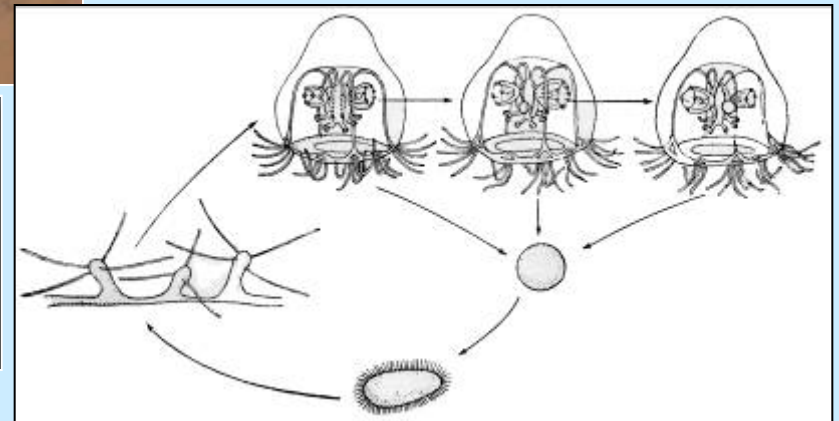
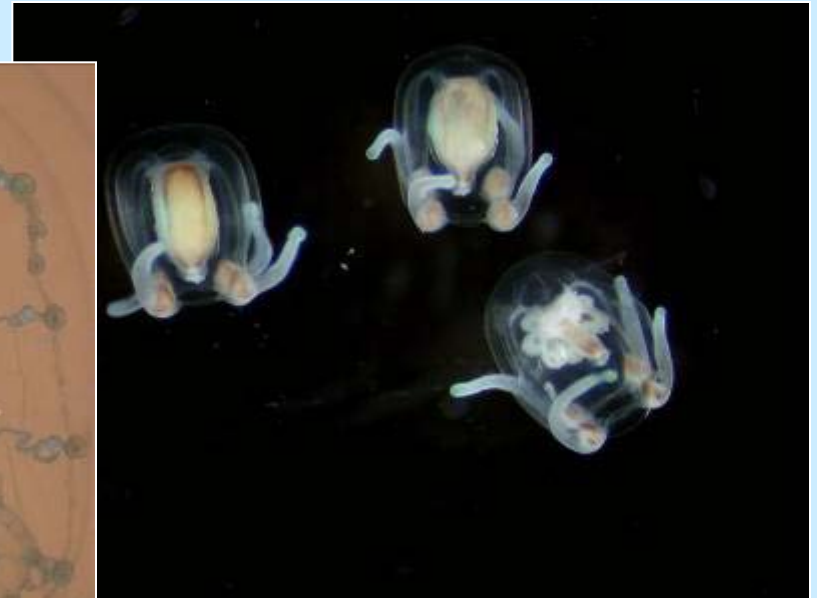
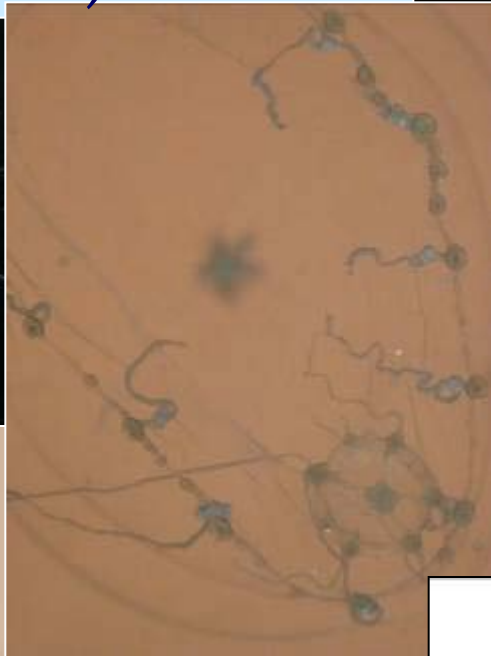
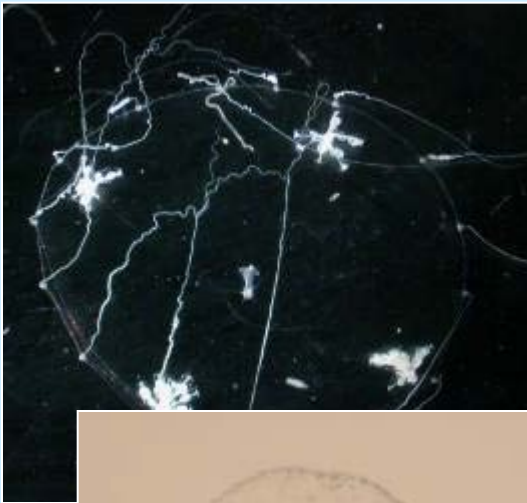


Zancleidae

symbiontes

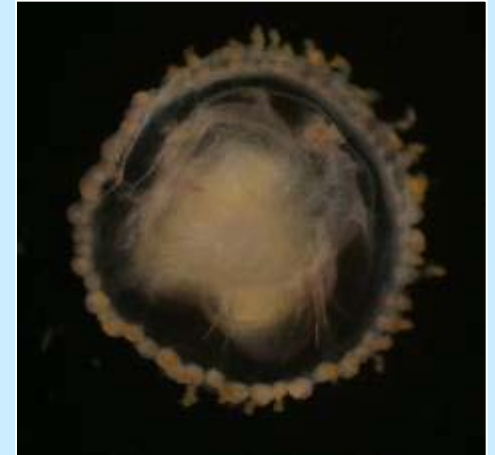
Anthomedusae - Leptomedusae

10 espèces (23 %)



repro asexuée

Anthomedusae - Leptomedusae



Développement réversible

Turritopsis nutricula
Laodicea undulata

Anthomedusae - Leptomedusae

N. Gravier-Bonnet (com. pers.)

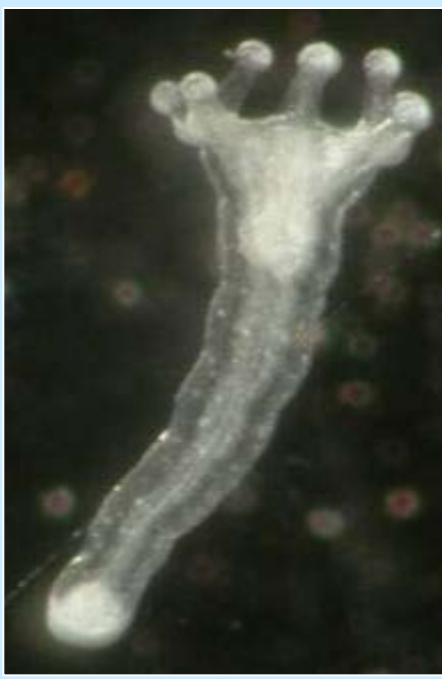
~160 espèces de polypes sur les récifs coralliens

Hydroidomedusae de la Réunion	
Liste des espèces à polypes <i>30-40 espèces</i>	Liste des espèces à méduses <i>44 espèces</i>
~50-70 % communes	

correspondance polype-méduse

Les autres méduses

- cubo-
- scypho-
- stauro-



Conclusion

- 56 espèces hydroméduses à la Réunion dont 10 sp. nov pour l'OI et 1 sp. nov Sciences
- 265 espèces hydroméduses notées dans l'OI
- sélection des espèces méroplanctoniques adaptées à la vie pélagique?
- Inventaire faunistique hydriques incomplet

Merci de votre attention



la Reunion, juillet 2006