



Observatoire de l'environnement  
en Nouvelle-Calédonie

# Atelier marin

- Vers un suivi optimal des lagons et récifs -

Du 25 au 29 octobre 2010





# CoReMo3



JP QUOD



# CoReMo : Historique

- 1998 : Adaptation ARMDES dev. AIMS à la région Océan Indien (ARMDES-COI)
- 2000 : Développement COREMO I
- 2002-2003 : Développement COREMO II avec Access 97
- 2005-2009 : Développement BDD COREMO III sous windev.



# CoReMo : Pourquoi

- Multitude de protocoles et de méthodes
  - monitoring global
  - sujets spécifiques :  
coraux, poissons, invertébrés / blanchissement, poissons commerciaux, maladies etc
- Besoin de définir une BDD :  
emboitement de l'information  
local --> regional --> international
- Aide à la décision au niveau local.



# CoReMo : Pour Qui

Scientifiques : GCRMN

universités

organismes de recherche

parc marin



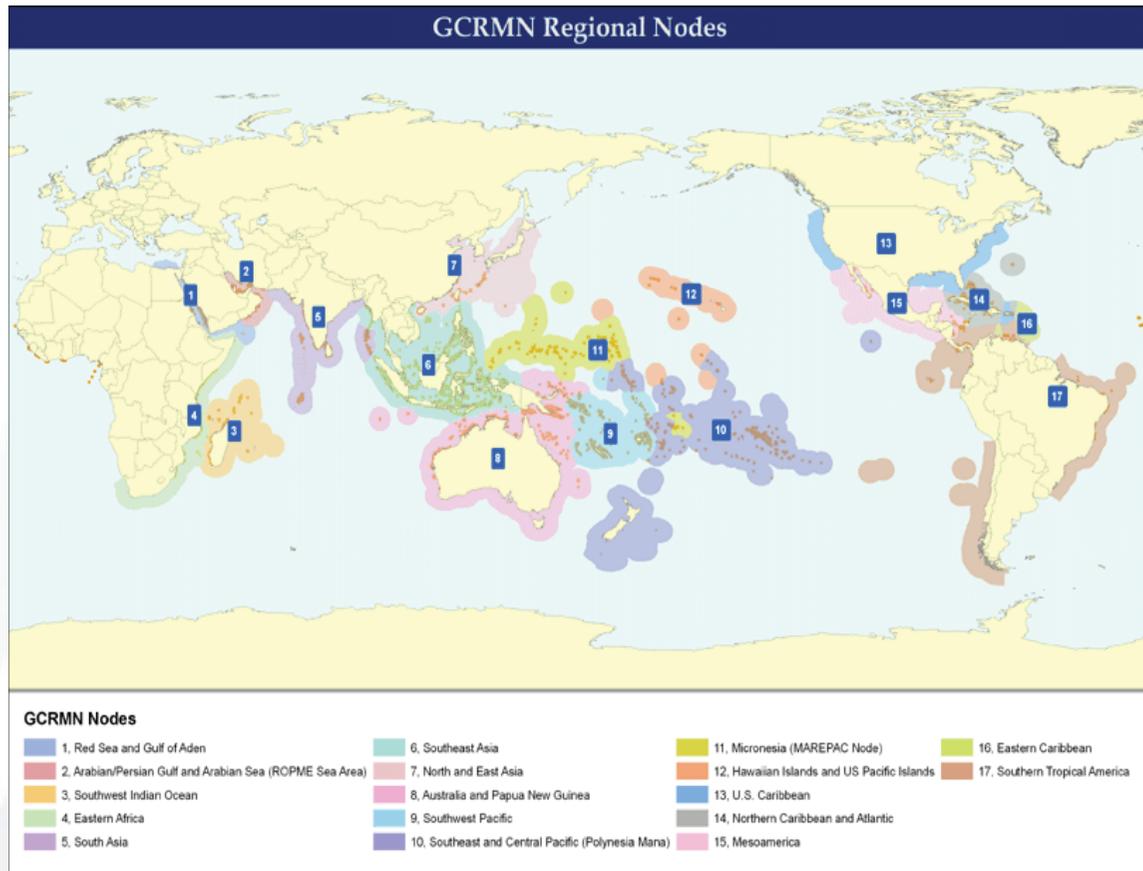
Non scientifiques : REEF CHECK

surfeurs, clubs de plongée,

ONGs, Ecoles, Hotels



# CoReMo3 : Comment



Organisation spatiale autour 17 nœuds GCRMN  
Coordinateur de nœud à l'échelle régionale



# CoReMo3 : Comment



Structuration des données par :

- Pays
- Site (zone de suivi)
- Région
- Station
- Secteur
- Observation



# CoReMo3 : Comment

Volonté de CoReMo : harmoniser les protocoles par rapport à des références de :

Points



Lignes



Surfaces



# CoReMo3 : Comment

1. Demande initiale uniquement:
  1. Benthos Fixé : LIT
  2. Poissons: BELT
2. Quitter ACCESS pour WINDEV
3. Mettre à disposition un .exe fonctionnant en local sur chaque ordinateur avec une coordination nationale unique



# CoReMo : Exemple

Suivi GCRMN RNMR :

- LIT benthos fixé
- BELT poissons



Stations géoréférencés

- 7 sites
- 14 stations  
(7 Platier, 7 Pente Externe)



# CoReMo : Exemple

- Saisie sous CoReMo
  - CoReMo2 données de 1998-2009
  - Transféré sous CoReMo3 par l'Arvam
  - Saisie en cours 2010 sous CoReMo3
- BDD 10 ans de suivi, opérationnelle pour le traitement des données



## CoReMo3 - Objectifs

- Créer un logiciel simple, standardisé et interopérable avec BDD mondiales (FishBase, ReefBase)
- Permettre aux scientifiques et aux non-scientifiques de contrôler l'état de santé des récifs coralliens
- Disponible en Français et en Anglais
- Permet :
  - l'entrée de données d'observations
  - l'analyse effective et évolutive
  - la standardisation des données
  - La mise en commun de bases de données mondiales (GCRMN, Reef Check, Ifrecor)



# CoReMo3 - Présentation

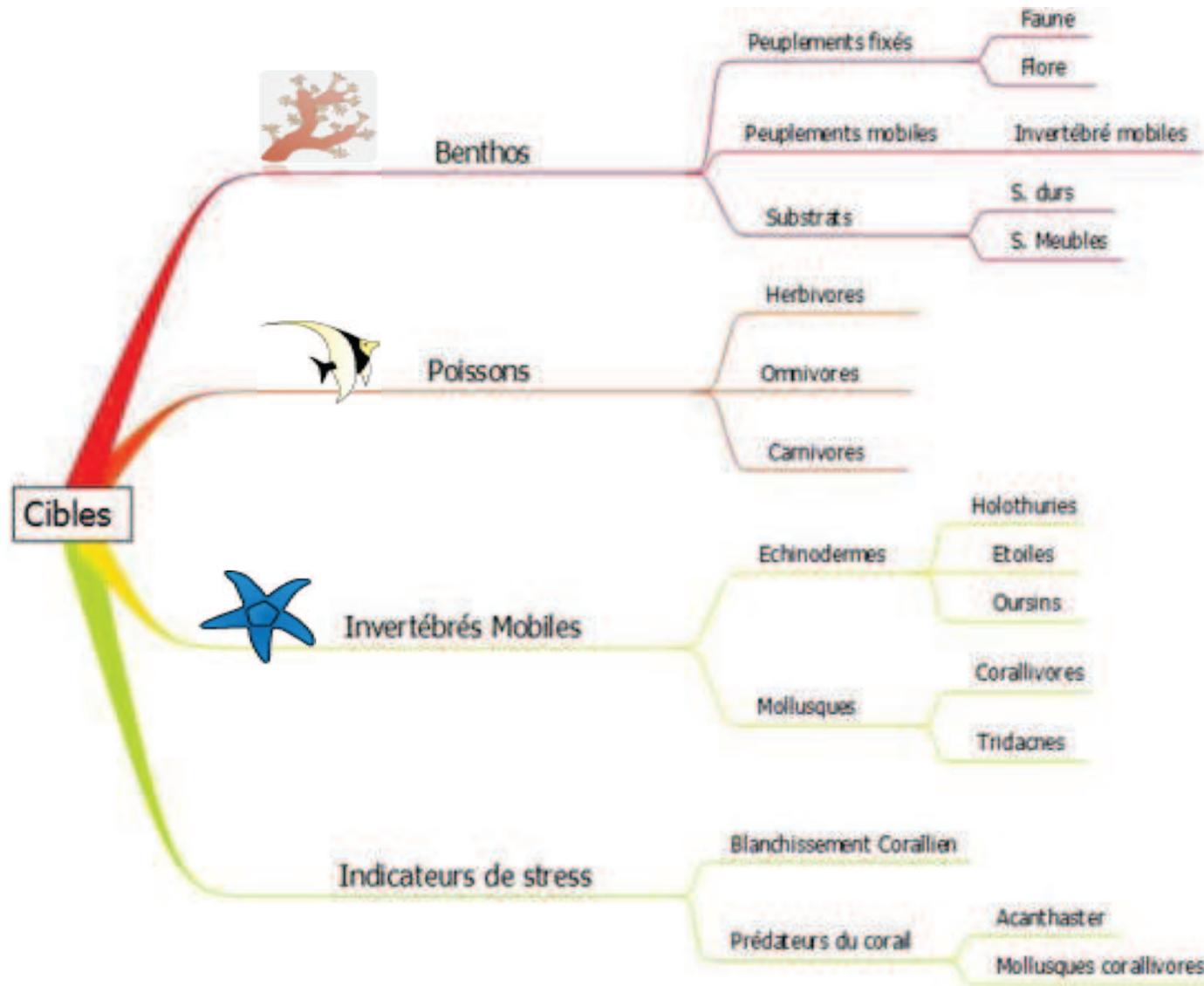
- 3 cibles biologiques
  - Benthos fixé (corail, algues...)
  - Invertébrés mobiles
  - Poissons
- 3 niveaux d'expertise
  - Méthode rapide d'observation (Basique)
  - Méthode Reef Check (Intermediaire)
  - Méthode scientifique GCRMN (Expert).

Indicateurs de stress :

(Acanthaster, Drupella, blanchissement corallien, etc.).



# Cibles Biologiques

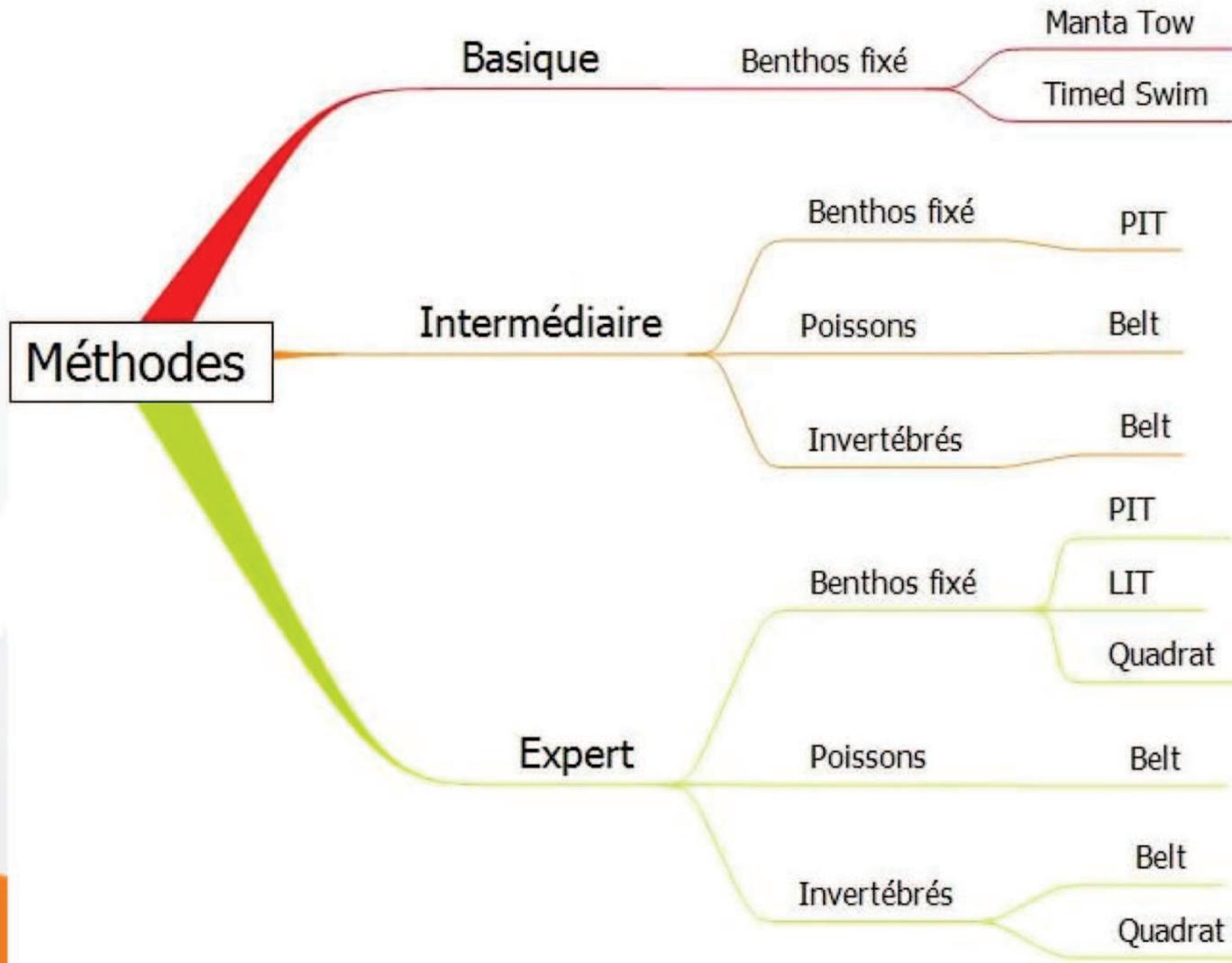


# Niveaux d'expertise

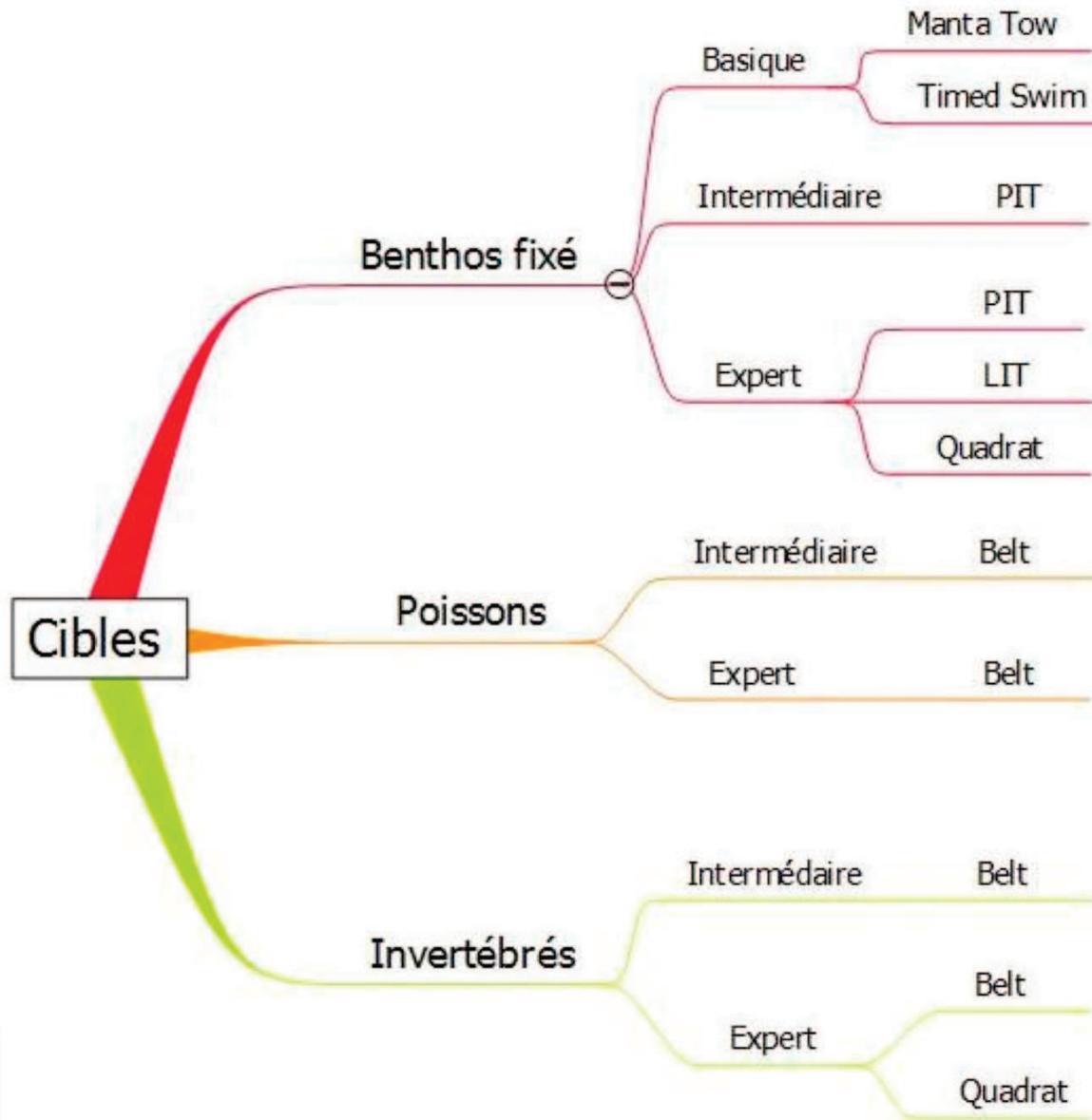
- Méthode Basique
  - Observation du Benthos
- Méthode INTERMEDIAIRE
  - Suivi du protocole Reef-Check
- Méthode EXPERT
  - Identification des espèces par des spécialistes suivant le protocole GCRMN (Global Coral Reef Monitoring Network)



# Niveaux d'expertise

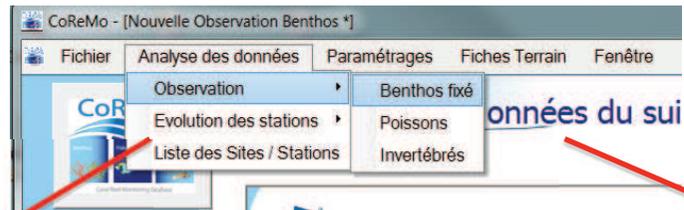


# Protocoles par cible biologique



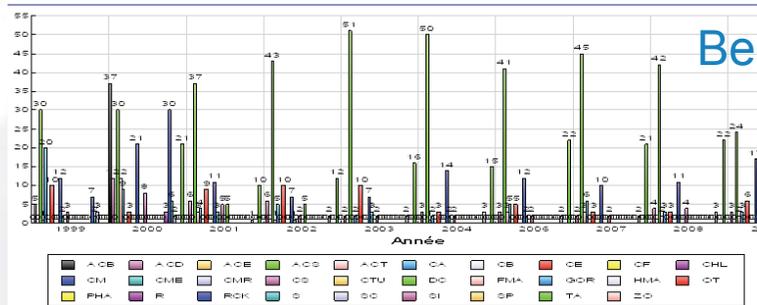


# Evolution des stations



Code	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2006	2007	2008	2009	Total	SE
ACB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	3,33	0,36	1,05
ACD	0,17	37,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,08	0,83	0,00	3,84	11,71
ACD	5,33	12,08	6,83	6,75	2,40	3,42	3,75	2,83	4,25	3,25	5,12	2,88
ACS	30,50	30,92	37,00	43,67	51,67	90,17	41,17	45,98	42,25	24,92	39,79	8,81
ACT	1,42	12,05	3,08	1,58	0,92	1,67	3,08	3,00	2,83	2,58	3,22	3,20
CA	20,13	9,08	4,92	5,08	2,17	2,42	5,17	6,75	3,50	3,42	6,26	5,28
CB	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,08
CE	10,75	3,97	9,67	10,58	11,00	3,92	5,08	3,83	3,83	6,50	6,91	3,21
CM	12,33	21,68	11,75	7,83	7,25	14,08	12,33	10,42	11,75	17,83	12,79	4,34
CME	2,17	0,00	3,42	1,92	3,33	2,50	2,17	0,83	0,92	2,83	2,01	1,12
CMR	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,10
CS	3,83	6,75	5,33	2,08	2,17	2,17	2,42	2,88	4,17	2,08	3,56	2,13
DC	0,33	0,17	5,58	5,83	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	2,37
DT	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08
R	0,00	3,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	1,08
RCK	7,25	30,18	0,42	0,08	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	3,84	9,53
S	2,42	6,10	0,33	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	1,97
SC	3,67	2,98	1,50	2,00	2,17	3,67	2,00	2,33	3,33	2,42	2,57	0,75
TA	0,12	21,75	10,17	12,17	16,50	15,83	22,42	21,33	22,33	31,25	17,29	8,55

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Evolution du Poisson								
2	Date de l'export	24/02/2010							
3	Observation No	Alize Plage ( Pente Externe )							
4	Méthode	Expert							
5	Protocole	Belt							
6									
7	Genre Espèce	2000	2001	2002	2005	2006	2007	2008	2009
8	Chromis   ternatensis	150	0	0	0	0	0	0	0
9	Acanthurus   striatus	4	0	0	0	0	0	0	0
10	Acanthurus   triostegus	5	0	0	3	1	0	1	229
11	Thalassoma   lunare	33	0	0	0	0	0	44	0
12	Coris   sp.	4	0	0	0	0	0	0	0
13	Parupeneus   bifasciatus	14	0	1	63	21	80	27	49
14	Paracirrhites   arcatus	29	0	0	0	0	0	6	0
15	Cirrhitichthys   oxycephalus	51	0	0	0	0	0	13	0
16	Plectroglyphidodon   johnst	26	187	89	66	112	157	51	86
17	Nemateleotris   magnifica	4	0	0	0	0	0	12	0
18	Chaetodon   unimaculatus	7	0	10	20	17	2	5	12
19	Rhinecanthus   aulipatus	1	0	0	0	0	0	0	0



Sortie Excell  
 'sortie Excell'



Sortie pdf  
 'Imprimer'

# CoReMo3

Merci pour votre attention

