

Atelier marin

- Vers un suivi optimal des lagons et récifs -

Du 25 au 29 octobre 2010



27/10/10 JP Quod



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

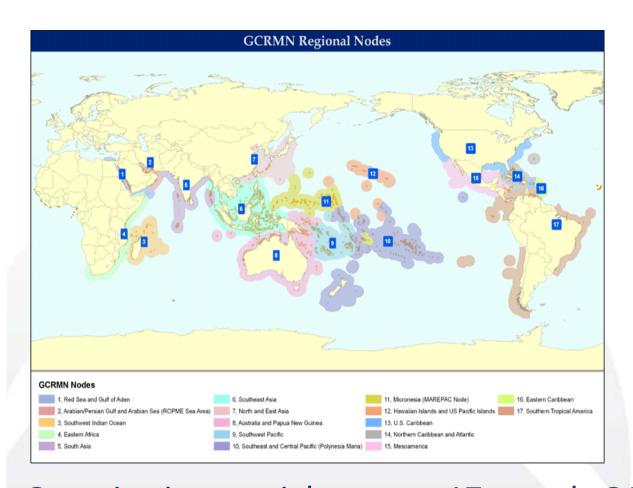
parc marin

Non scientifiques : REEF CHECK surfeurs, clubs de plongée, ONGs, Ecoles, Hotels











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





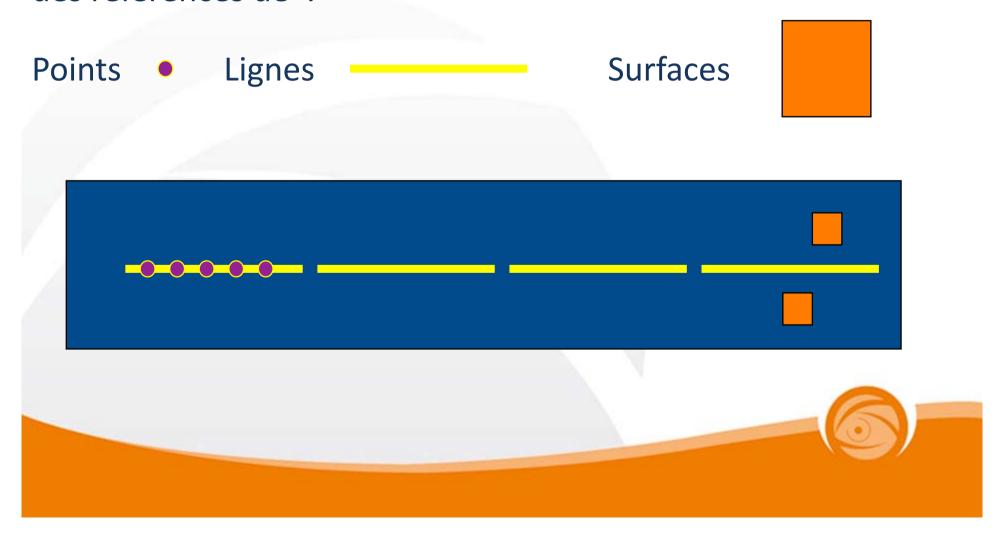
Structuration des données par :

– Pays– Site (zone de suivi)

RégionStation

SecteurObservation

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



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)

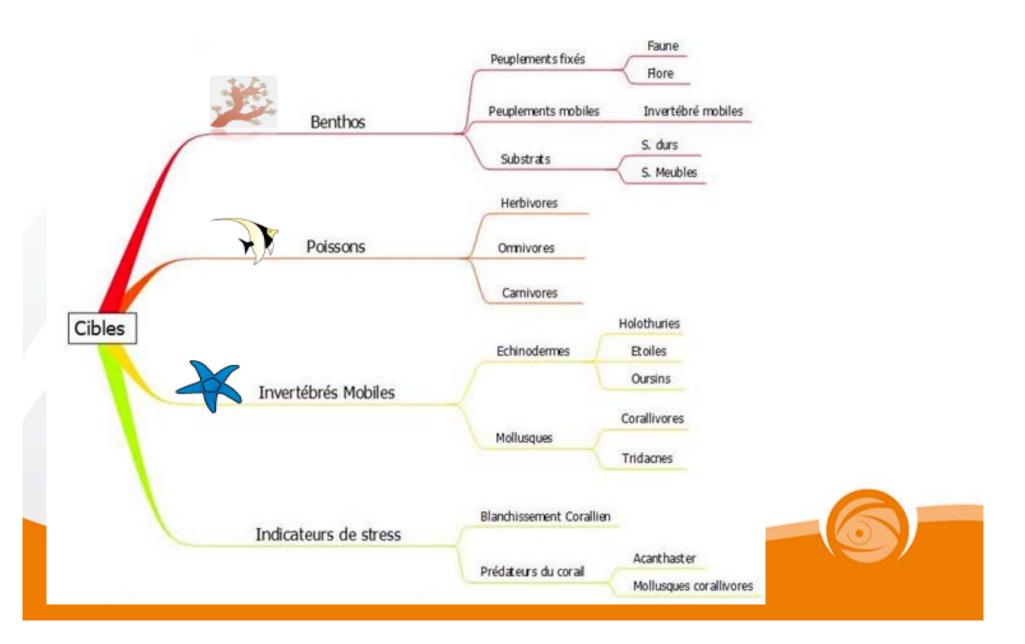
CoReMo3 - Présentation

- 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

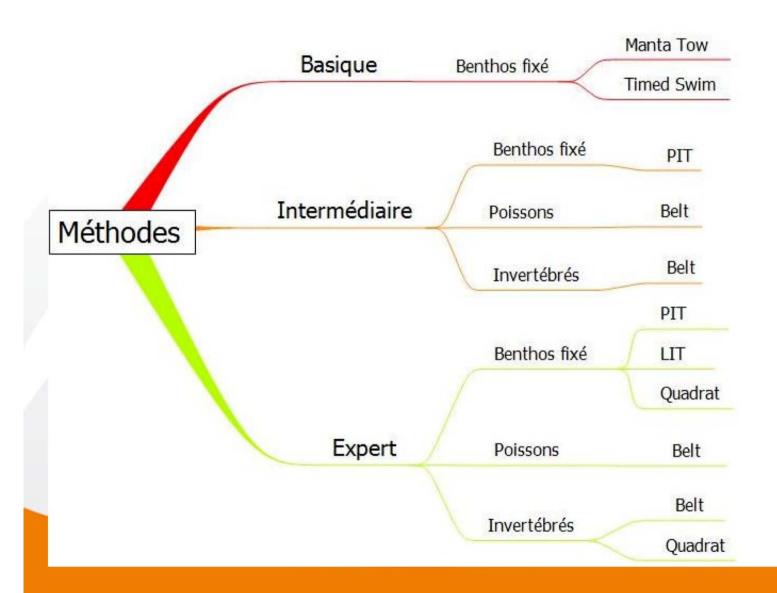


Niveaux d'expertise

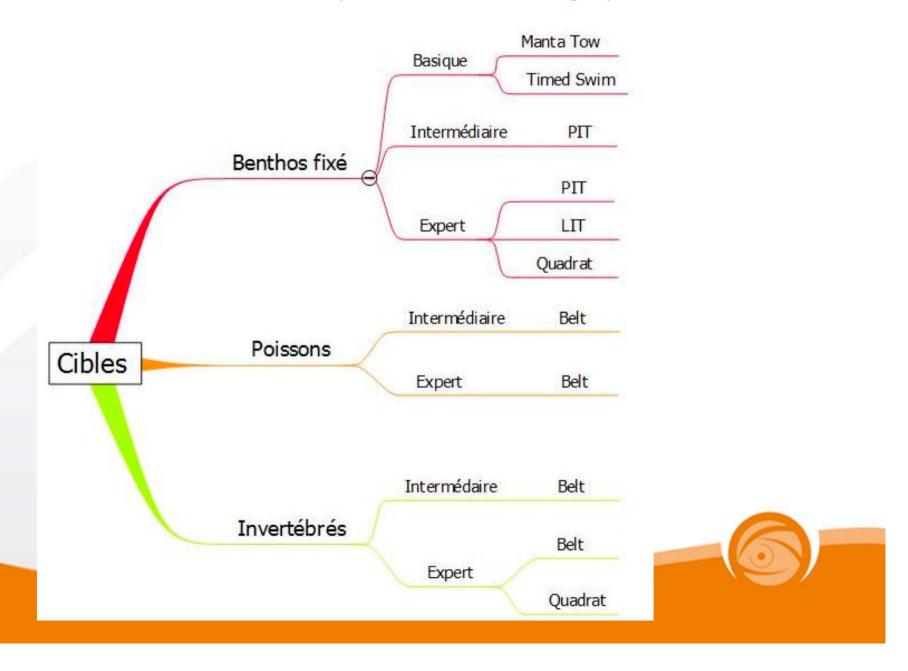
- Méthode Basique
 - Observation du Benthos
- Méthode INTERMEDIAIRE
 - Suivi du protocole Reef-Check
- Méthode EXPERT
 - Identification des espèces par des spécialistes suivant le protocole GCRMN (Global Coral Reef Monitoring Network)



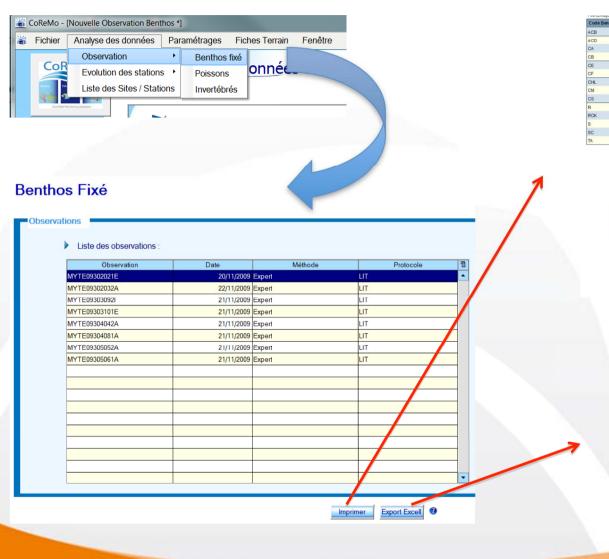
Niveaux d'expertise



Protocoles par cible biologique



Analyses données Benthos





Fiche pdf d'impression

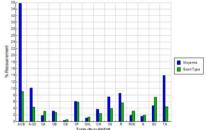
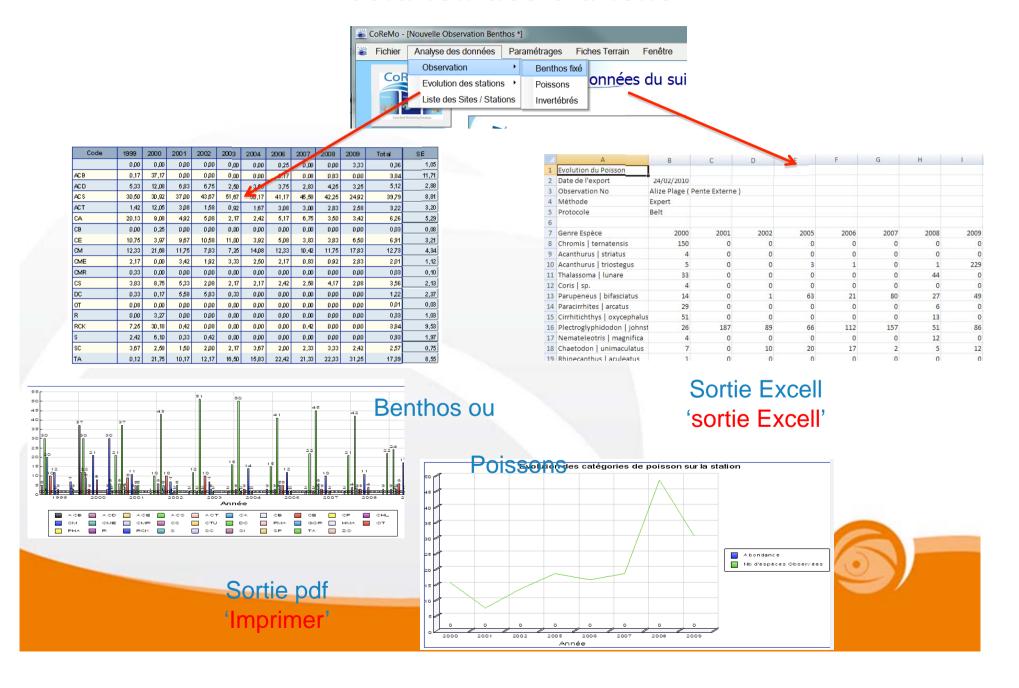


Tableau Excell

Données Benthos Fixé					
Date de l'export	19/02/2010				
Observation No	MYTE09302021E				
Date	20/11/2009				
Méthode	Expert				
Protocole	LIT				
Secteur	bouzi				
Site	Paté Bouzi				
Station	0 m				
Pourcentage de Recouvreme	nt				
Benthos Code \ Replicat No	1	2	3	Moyenne	Ecart Type
ACB	26	44	37,25	35,75	9,09
ACD	14,25	5,5	10,6	10,12	4,39
CA	0	0	5,25	1,75	3,03
CB	6,25	0,9	2,5	3,22	2,75
CE	0	1	0	0,33	0,58
CF	6,25	11,75	0	6	5,88
CHL	0,5	2,5	0	1	1,32
CM	6,5	2,25	2,35	3,7	2,43
CS	5	5,5	12	7,5	3,91
R	2	11,25	12,4	8,55	5,7
RCK	0	0	5,5	1,83	3,18
S	1	3,75	0	1,58	1,94
SC	13,25	1	0	4,75	7,38
TA	19	10,6	12,15	13,92	4,47

Evolution des stations



CoReMo3

Merci pour votre attention

