

Structuration de données BD Récif - MSA Benthos -

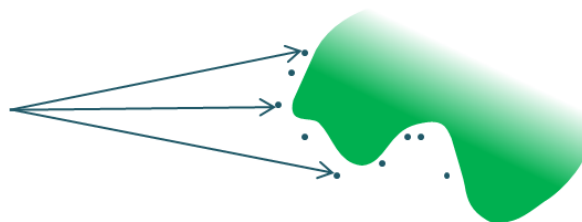
1 Protocole

Le protocole MSA, Medium Scale Approach, est utilisé pour déterminer le pourcentage de recouvrement corallien de grandes catégories benthiques (Hill et Wilkinson, 2004¹). Le principe est de matérialiser un quadrat sur le terrain (souvent 1m x1m, ou 5m x 5m) et d'estimer visuellement de manière *in situ* ou *a posteriori* sur des photographies, le recouvrement de catégories benthiques préalablement définies.

Certaines catégories peuvent être évaluées de manière brute, comme le total d'algues, et le total de corail, d'autres de manière relative au sein des catégories évaluées de manière brute, comme les différentes parts de chaque catégorie corallienne au sein de la grande catégorie "Corail vivant".

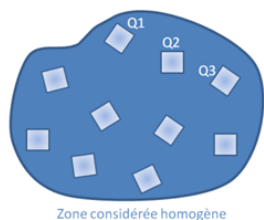
Stations MSA Benthos

= Référencées par un point (X,Y)



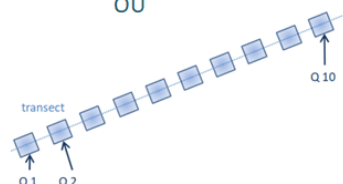
Une station suivie à une date

= Observation BD Récif



Zone considérée homogène

OU

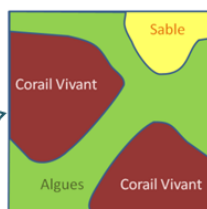


Les quadrat peuvent être disposés de manière aléatoire au sein d'une zone dite "homogène" (de la station) ou de manière plus organisée, le long d'un transect.

10 Quadrats = 10 réplicats

>> Rayon du PCS

>> Coordonnées réelles de chaque PCS

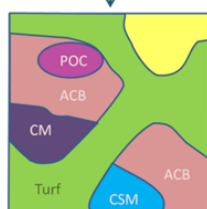


>> Type de substrat

>> Recouvrement brut pour certains groupes de taxons

Type de Substrat	Groupe de taxon	% recouvrement brut
Sable		10
Substrat dur colonisé	Corail Vivant	45
Substrat dur colonisé	Algues	45

>> Recouvrement relatif pour d'autres groupes de taxons



Groupe de taxon	% recouvrement relatif
Turf	100
POC - Pocillopora	15
CM - Corail Massif	20
CSM - Corail Submassif	20
ACB - Acropore Branchu	45

¹Hill, J. J., & Wilkinson, C. C. (2004). *Methods for ecological monitoring of coral reefs: a resource for managers*. Australian Institute of Marine Science (AIMS).

2 Structuration BD Récif

2.1 Captures d'écran BD Récif

2/ Liste des observations

Station *	Date *	Programme *	Profondeur (m)	Analyste	Latitude réelle	Longitude réelle
145-P-145 - Boueni 1 (Récif bar...	15/05/2018	MSA_MAYOTTE_QUAD...	10 - 20 m	GIE-MAREX - Bureau ...		
145-P-148 - Boueni 3 (Récif ba...	15/05/2018	MSA_MAYOTTE_QUA...	10 - 20 m	GIE-MAREX - Bureau ...		
145-P-150 - Boueni 5 (Récif bar...	15/05/2018	MSA_MAYOTTE_QUAD...	10 - 20 m	GIE-MAREX - Bureau ...		
145-P-151 - Boueni 6 (Récif bar...	15/05/2018	MSA_MAYOTTE_QUAD...	10 - 20 m	GIE-MAREX - Bureau ...		
145-P-152 - Boueni 7 (Récif bar...	15/05/2018	MSA_MAYOTTE_QUAD...	0 - 10 m	GIE-MAREX - Bureau ...		
145-P-153 - Boueni 8 (Récif bar...	15/05/2018	MSA_MAYOTTE_QUAD...	0 - 10 m	GIE-MAREX - Bureau ...		
145-P-154 - Boueni 9 (Récif bar...	15/05/2018	MSA_MAYOTTE_QUAD...	0 - 10 m	GIE-MAREX - Bureau ...		
145-P-211 - Recif Sud Est 15 (...)	14/05/2018	MSA_MAYOTTE_QUAD...	0 - 10 m	GIE-MAREX - Bureau ...		
145-P-212 - Recif Sud Est 17 (...)	14/05/2018	MSA_MAYOTTE_QUAD...	0 - 10 m	GIE-MAREX - Bureau ...		

Caractéristiques de l'observation :
Station, date, programme, profondeur, etc.

Les Coordonnées peuvent être renseignées si différentes de la station

Nouveau Dupliquer Editer Changer Etat Supprimer Suivant

3/ Liste des réplicats

Numéro *	Moyens d'acquisition *	Heure	Commentaire	Organisme observateur	Latitude réelle	Longitude réelle
1	Quadrat 5 x 5 m (25 ...)			GIE-MAREX - Bureau d'é...		
2	Quadrat 5 x 5 m (25 ...)			GIE-MAREX - Bureau d'é...		
3	Quadrat 5 x 5 m (25 ...)			GIE-MAREX - Bureau d'é...		
4	Quadrat 5 x 5 m (25 ...)			GIE-MAREX - Bureau d'é...		
5	Quadrat 5 x 5 m (25 ...)			GIE-MAREX - Bureau d'é...		
6	Quadrat 5 x 5 m (25 ...)			GIE-MAREX - Bureau d'é...		

La taille du quadrat est comprise dans le moyen d'acquisition

Possibilité également de renseigner les coordonnées pour chaque quadrat

Nouveau Dupliquer Editer Supprimer Suivant

Fermer (CTRL W) Sauvegarder (CTRL S)

Figure 1 : Ecran de consultation/saisie des données

BD Récif - v 3.8.3 [Contexte_NRL_CPce_Benthos]

Fichier Transfert Administration Aide

Saisie [Pas de contexte]

Observation : **Boueni 3 (Récif barrière) - 15/05/2018 - 13:00 - MSA_MAYOTTE_QUADRATS_BENTHOS**

1/ Observation - Général 2/ Observation - Mesures 3/ Réplicats - Mesures 4/ Photos

Sélection

Réplicat
1 - Quadrat 5 x 5 m (25 m²)

Groupe de taxon

Taxon

Effacer Rechercher

Numéro *

1

Numéro *	Groupe taxons	Taxon	Corail - recouvrement relatif (%)	Type substrat	Corail - recouvrement brut (%)	Analyste
1				Substrat dur (colonisé ou...)	30	GIE-MAREX ...
1				Débris	30	GIE-MAREX ...
1				Sable	40	GIE-MAREX ...
1	(HC) - Corail viv...		5		5	GIE-MAREX ...
1	Algues - Algues		55		55	GIE-MAREX ...
1	TA - Algues gaz...		80			GIE-MAREX ...
1	CA - Algues cal...		20			GIE-MAREX ...
1	MEF - 02 - Mass...		70			GIE-MAREX ...
1	ACD - Acropore ...		30			GIE-MAREX ...

Les couvertures de chaque type de substrat sont évaluées de manière brute

Algues et Corail sont évalués également de manière brute

Les autres catégories benthiques sont évaluées de manière relative

Nouveau Dupliquer Initialiser Supprimer Plein écran

Fermer (CTRL W) Sauvegarder (CTRL S) Suivant (CTRL N)

Utilisateur authentifié: Laurence MAUREL 378/427Mo 11:06

Figure 2 : Ecran de consultation/saisie des résultats des paramètres sur réplicat.

Remarque : pour faciliter la saisie des données de ce protocole, il est indispensable de configurer un contexte de saisie avec des **filtres « taxons » et « groupes de taxons »** limités à la stricte liste des catégories benthiques et taxons observés.



Structuration données BD Récif MSA - Benthos

Document créé le
22/08/2023-V1
Page 4/4

2.2 Détails des PSFMUs

↳ 1 réplicat = 1 quadrat : moyen d'acquisition = quadrat (dimension)

↳ Paramètres à renseigner sur le quadrat (=paramètres sur réplicat regroupés)

Libellé PSFMU	P	S	F	Exemple de Méthode	U
Type substrat	TYPE_SUBSTRAT	Récif	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – Protocole QUADRAT	Pas d'unité
Corail recouvrement brut	TXREC_BRUT_TAX	Récif	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ	Pourcentage
Corail recouvrement relatif	TXREC_BRUT_TAX	Récif	Sans objet	Estimation du recouvrement relatif	Pourcentage