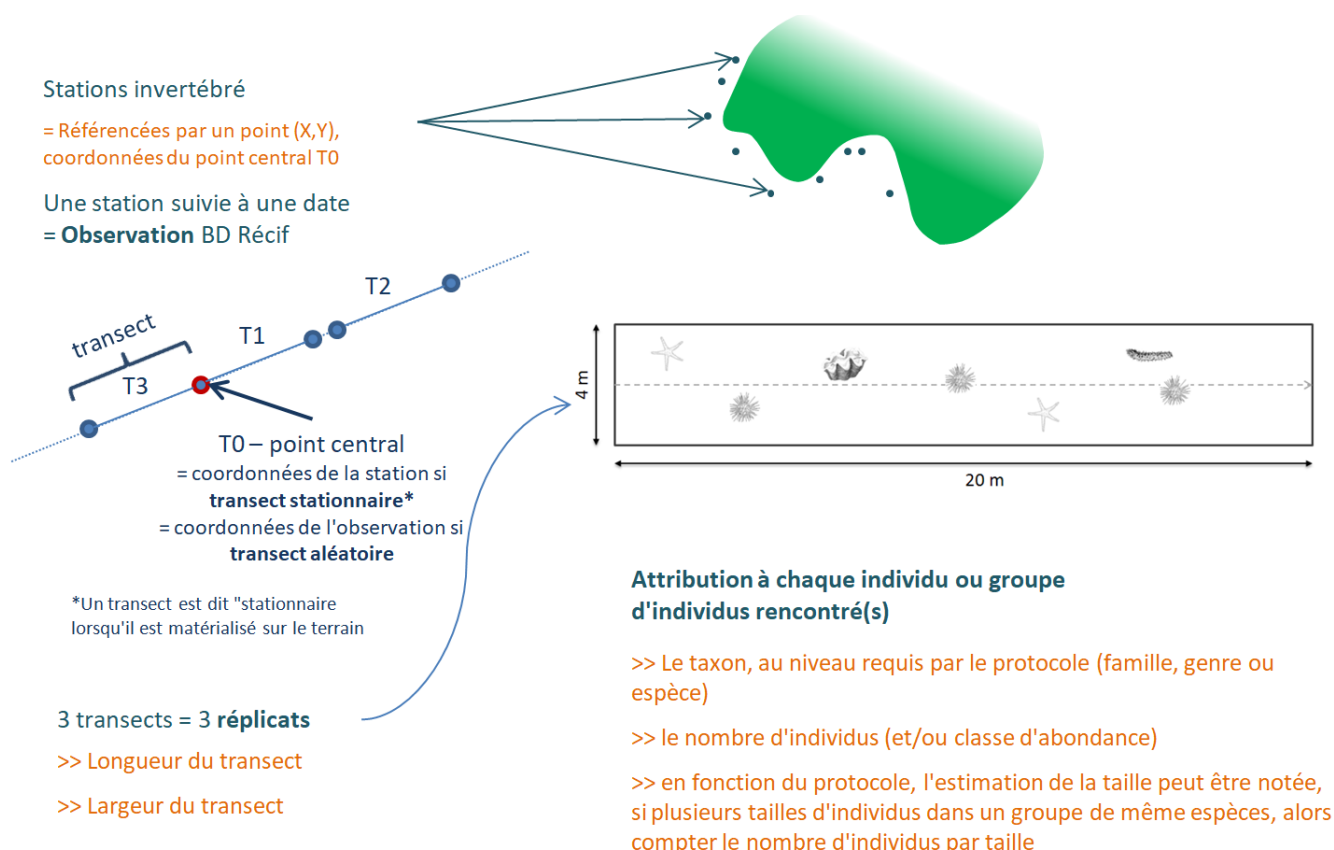


Structuration de données BD Récif

- BELT Invertébrés -

1 Protocole

Cette méthode est utilisée pour estimer l'abondance et la composition des communautés d'invertébrés benthiques associées aux récifs coralliens (Hill & Wilkinson, 2004¹). Elle consiste à observer les macro-invertébrés présents autour d'un transect dont la longueur et la largeur d'observation (de part et d'autre du transect) sont définis préalablement. En plongée, l'observateur parcourt le transect, et doit faire attention à ne pas compter plusieurs fois le même individu. En fonction du niveau d'expertise attendu, l'observateur dénombre les individus par famille, genre ou espèce. La taille des individus peut être également estimée. Selon les protocoles, tous les macro-invertébrés présents sont identifiés (suivis exhaustifs) ou seules certaines familles et ou espèces d'intérêt sont dénombrées (suivis dits "ciblés").



¹ Hill, 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 *	Latitude réelle	Longitude réelle	Comme
126-P-035 - L'Etang-Salé_Le Bassin pirogue (P...	19/04/2015	GCRMN_LAREUNION_BELT_INVERT - GCRMN Ile de ...			
126-P-037 - Saint-Pierre_La Ravine Blanche (Pe...	23/03/2015	GCRMN_LAREUNION_BELT_INVERT - GCRMN Ile de ...			
126-P-039 - Saint-Pierre_Alizé Plage (Pente exte...	23/03/2015	GCRMN_LAREUNION_BELT_INVERT - GCRMN Ile de ...			
126-P-121 - Etang-Salé_Spot Surf (Pente externe)	15/05/2015	GCRMN_LAREUNION_BELT_INVERT - GCRMN Ile de ...			
126-P-125 - Saint-Leu_Marine (Pente externe)	31/03/2015	GCRMN_LAREUNION_BELT_INVERT - GCRMN Ile de ...			
126-P-126 - Saint-Gilles_Souris Chaude (Pente ...	27/03/2015	GCRMN_LAREUNION_BELT_INVERT - GCRMN Ile de ...			
126-P-127 - Saint-Pierre_Terre-Sainte (Pente ext...	23/03/2015	GCRMN_LAREUNION_BELT_INVERT - GCRMN Ile de ...			

Caractéristique de l'observation : station, date, programme, profondeur, etc.

Possibilité de renseigner les coordonnées si différentes de celles de la station

Nouveau Dupliquer Editer Changer Etat Supprimer Suivant

3/ Liste des réplicats

Numéro *	Moyens d'acquisition *	Heure	Largeur obs. (m)	Longueur transect (m)	Commentaire	Organisme observateur *	Analyste
3	Transect (toute longu...	01:08	4	20		GIPRNMR - GIPRNMR - ...	GIPRNMR - G
2	Transect (toute longu...	01:08	4	20		GIPRNMR - GIPRNMR - ...	GIPRNMR - G
1	Transect (toute longu...	01:08	4	20		GIPRNMR - GIPRNMR - ...	GIPRNMR - G

Résultats des paramètres sur réplicat : longueur et largeur de transect

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 [Pas de contexte]

Fichier Transfert Administration Aide

Saisie [Pas de contexte]

Observation : **Saint-Leu_La Corne (Pente externe) - 09/08/2018 - 10:08 - GCRMN_LAREUNION_BELT_INVERT**

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

Sélection

Réplicat

 Groupe de taxon

 Taxon

Effacer Rechercher

Numéro *	Longueur transect (m)	Largeur obs. (m)	Analyste
1	20		4 GIPRNM - GIPRNM - Group...
2	20		4 GIPRNM - GIPRNM - Group...
3			4 GIPRNM - GIPRNM - Group...

Paramètres sur réplicat, les mêmes que sur l'écran initial

Numéro *	Taxon	Abondance (unité)	Abondance (classe)	Analyste
1	Echinostrephus molaris (Blainville, 1825)		100-200	GIPRNM - GIPRNM - Groupe...
1	Echinothrix calamaris (Pallas, 1774)	1		GIPRNM - GIPRNM - Groupe...
1	Echinothrix diadema (Linnaeus, 1758)	7		GIPRNM - GIPRNM - Groupe...
2	Echinostrephus molaris (Blainville, 1825)		<100	GIPRNM - GIPRNM - Groupe...
2	Echinothrix diadema (Linnaeus, 1758)	10		GIPRNM - GIPRNM - Groupe...
3	Echinothrix diadema (Linnaeus, 1758)	6		GIPRNM - GIPRNM - Groupe...
3	Turbo (Linnaeus, 1758)	2		GIPRNM - GIPRNM - Groupe...
3				GIPRNM - GIPRNM - Groupe...

Le taxon est à renseigner obligatoirement, au niveau taxonomique opportun

En fonction du nombre d'individu, ici soit l'abondance, soit la classe d'abondance est renseignée

Nouveau Dupliquer Initialiser Supprimer Plein écran

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

Utilisateur authentifié: Laurence MAUREL 324/409Mb 10:38

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

2.2 Détails des PSFMUs

↳ 1 réplikat = 1 transect : moyen d'acquisition = transect

↳ Paramètres généraux sur le transect (=paramètres sur réplikat non regroupés)

Libellé PSFMU	P	S	F	Exemple de Méthode	U
Largeur obs.	LARGEUR	Matériel d'échantillonnage	Sans objet	Evaluation visuelle	Centimètre
Longueur transect	LONGUEUR	Matériel d'échantillonnage	Sans objet	Mesure au mètre ruban	Mètre

↳ Paramètres mesurés pour chaque individu ou groupe d'individus observé(s) (=paramètres sur réplikat regroupés)

Cas 1 : suivi appliqué sur des transects "stationnaires" pour lequel on ne dénombre que certains taxons (= taxons ciblés), ces informations sont portées par la méthode.

Libellé PSFMU	P	S	F	M	U	Qualitatif	Valeurs possibles
Abondance (taxons ciblés)	INDIVSNP_CLAS	Macrofaune	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – protocole Belt – transects stationnaires – suivi ciblé	Unité de dénombrement		
Classe d'abondance (taxons ciblés)	INDIVSNP	Macrofaune	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – protocole Belt – transects stationnaires – suivi ciblé	Unité de dénombrement	✓	< 100 ; 100-200 ; 200-500 ; 500-1000 ; > 1000
Longueur (cm)	LONGUEUR_TAX	Macrofaune	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – protocole Belt	Centimètre		



Structuration données BD Récif Belt - Invertébré

Document créé le
22/08/2023-V1
Page 5/5

Cas 2 : suivi appliqué sur des transects "stationnaires" pour lequel on dénombre tous les taxons rencontrés (= tous taxons), ces informations sont portées par la méthode.

Libellé PSFMU	P	S	F	M	U	Qualitatif	Valeurs possibles
Abondance (tous taxons)	INDIVSNP_CLAS	Macrofaune	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – protocole Belt – transects stationnaires – suivi exhaustif	Unité de dénombrement		
Classe d'abondance (tous taxons)	INDIVSNP	Macrofaune	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – protocole Belt – transects stationnaires – suivi exhaustif	Unité de dénombrement	✓	< 100 ; 100-200 ; 200-500 ; 500-1000 ; > 1000
Longueur (cm)	LONGUEUR_TAX	Macrofaune	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – protocole Belt	Centimètre		

Cas 3 : suivi appliqué sur des transects "aléatoires" pour lequel on dénombre tous les taxons rencontrés (= tous taxons), ces informations sont portées par la méthode.

Libellé PSFMU	P	S	F	M	U	Qualitatif	Valeurs possibles
Abondance (tous taxons)	INDIVSNP_CLAS	Macrofaune	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – protocole Belt – transects aléatoires – suivi exhaustif	Unité de dénombrement		
Classe d'abondance (tous taxons)	INDIVSNP	Macrofaune	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – protocole Belt – transects aléatoires – suivi exhaustif	Unité de dénombrement	✓	< 100 ; 100-200 ; 200-500 ; 500-1000 ; > 1000
Longueur (cm)	LONGUEUR_TAX	Macrofaune	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – protocole Belt	Centimètre		

A noter : si le suivi vise à cibler un certain nombre de taxon "tous taxons" dans le libellé du PSFMU sera remplacé par "taxons ciblés" et "suivi exhaustif" dans la méthode sera remplacé par "suivi ciblé".