

## Structuration de données BD Récif

### - PCS Poisson -

#### 1 Protocole

Le protocole PCS, Point de Comptage Stationnaire, est utilisé pour estimer la structure des communautés ichthyologiques, peut être assimilé au protocole "Fish stationary plot survey" décrit par Hill et Wilkinson, 2004<sup>1</sup>. Le principe est de se rendre sur un point précis et de noter tous les poissons (ou ceux ciblés en fonction du protocole) pendant un temps limité et dans un cercle dont le rayon d'observation est défini en amont.

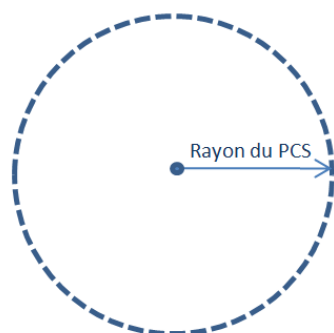
Au final, les individus sont comptés par espèce et par taille ou classe de tailles (et/ou par stade de maturité : adulte ou juvénile).

Stations PCS Poisson

= Référencées par un point (X,Y)

Une station suivie à une date

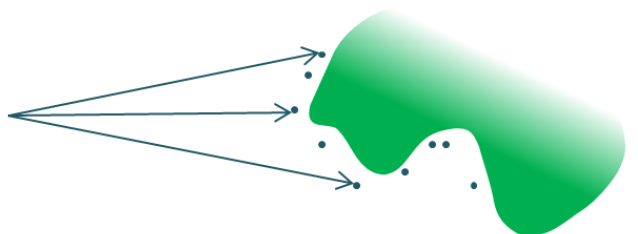
= Observation BD Récif



Il peut y avoir un à plusieurs PCS par station

1 PCS = 1 réplikat

- >> Rayon = taille de prélèvement
- >> Durée = temps d'observation
- >> Coordonnées réelles de chaque PCS



Attribution à chaque individu ou groupe d'individus rencontré(s)

>> Le taxon, au niveau requis par le protocole (famille, genre ou espèce)

>> le nombre d'individus

>> l'estimation de la taille, si plusieurs tailles d'individus dans un groupe de même espèces, alors compter le nombre d'individus par taille

>> Etat de maturité (adulte ou juvénile)

} En fonction du protocole

<sup>1</sup> 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 *	Profondeur (m)	Analyste	Commentaire	Latitude réelle	Longitude réelle
126-P-219 - Saint-Benoit_B...	19/04/2019	EI_RUN_BEAUFONDS_PCS_POISSO...	09,1 - 12 m	CREOCEAN_...			
126-P-220 - Saint-Benoit_B...	19/04/2019	EI_RUN_BEAUFONDS_PCS_POISSO...	09,1 - 12 m	CREOCEAN_...			
126-P-221 - Saint-Benoit_B...	19/04/2019	EI_RUN_BEAUFONDS_PCS_POISSO...	20,1 - 30 m	CREOCEAN_...			
126-P-222 - Saint-Benoit_B...	19/04/2019	EI_RUN_BEAUFONDS_PCS_POISSO...	09,1 - 12 m	CREOCEAN_...			
126-P-223 - Saint-Benoit_B...	19/04/2019	EI_RUN_BEAUFONDS_PCS_POISSO...	20,1 - 30 m	CREOCEAN_...			
126-P-355 - Saint-Benoit_B...	19/04/2019	EI_RUN_BEAUFONDS_PCS_POISSO...	09,1 - 12 m	CREOCEAN_...			

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

Les coordonnées peuvent être renseignées si différentes de celles de la station

Nouveau Dupliquer Editer Changer Etat Supprimer Suivant

---

3/ Liste des réplicats

Numéro *	Moyens d'acquisition *	Heure	Durée (min)	Rayon obs. (m)	Commentaire	Latitude réelle	Longitude réelle
1	Point de comptage stationnaire		15	7			

Moyen d'acquisition : PCS

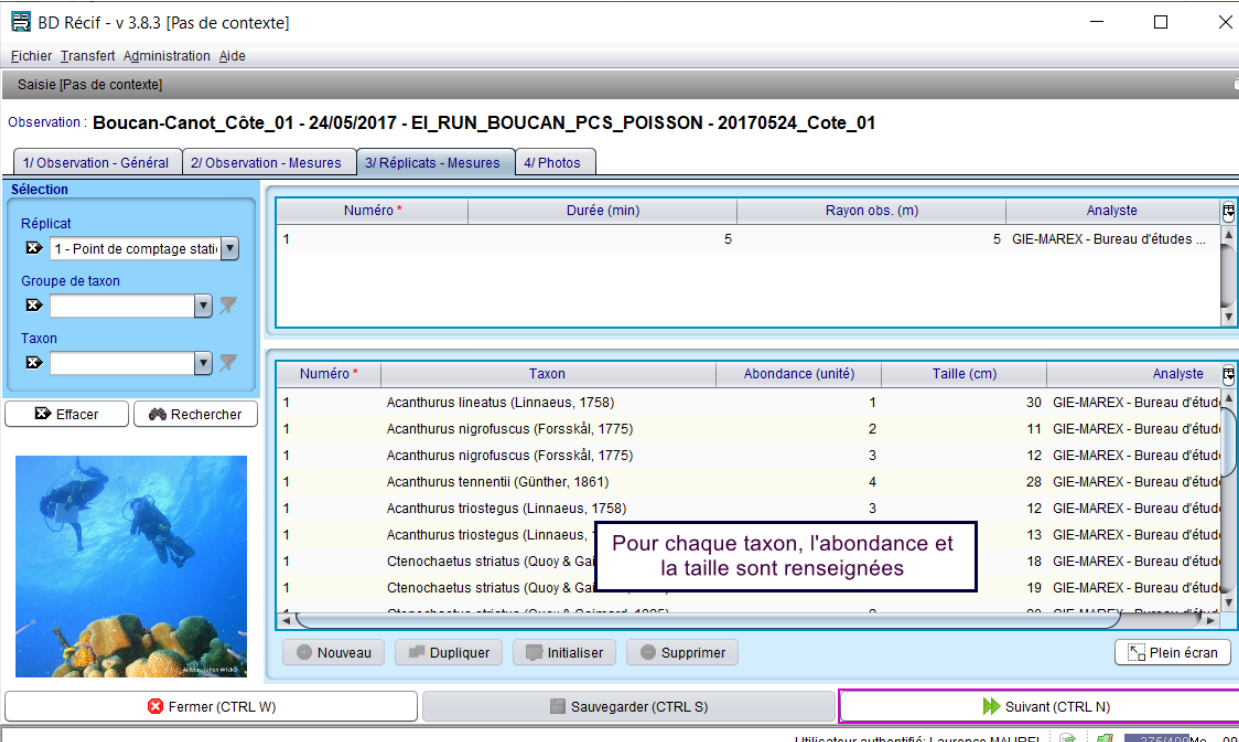
Paramètres à renseigner : Durée et Rayon d'observation

Possibilité également de renseigner les coordonnées pour chaque PCS

Nouveau Dupliquer Editer Supprimer Suivant

Fermer (CTRL W) Sauvegarder (CTRL S)

Figure 1 : Ecran de consultation/saisie des données



Observation : **Boucan-Canot\_Côte\_01 - 24/05/2017 - EI\_RUN\_BOUCAN\_PCS\_POISSON - 20170524\_Cote\_01**

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

**Sélection**

Réplicat: 1 - Point de comptage statil

Groupe de taxon: [ ]

Taxon: [ ]

Effacer Rechercher

Numéro *	Durée (min)	Rayon obs. (m)	Analyste
1	5	5	GIE-MAREX - Bureau d'études ...

Numéro *	Taxon	Abondance (unité)	Taille (cm)	Analyste
1	Acanthurus lineatus (Linnaeus, 1758)	1	30	GIE-MAREX - Bureau d'étud...
1	Acanthurus nigrofuscus (Forsskål, 1775)	2	11	GIE-MAREX - Bureau d'étud...
1	Acanthurus nigrofuscus (Forsskål, 1775)	3	12	GIE-MAREX - Bureau d'étud...
1	Acanthurus tennentii (Günther, 1861)	4	28	GIE-MAREX - Bureau d'étud...
1	Acanthurus triostegus (Linnaeus, 1758)	3	12	GIE-MAREX - Bureau d'étud...
1	Acanthurus triostegus (Linnaeus, 1758)	3	13	GIE-MAREX - Bureau d'étud...
1	Ctenochaetus striatus (Quoy & Gaimard, 1825)	18	19	GIE-MAREX - Bureau d'étud...
1	Ctenochaetus striatus (Quoy & Gaimard, 1825)	19	19	GIE-MAREX - Bureau d'étud...

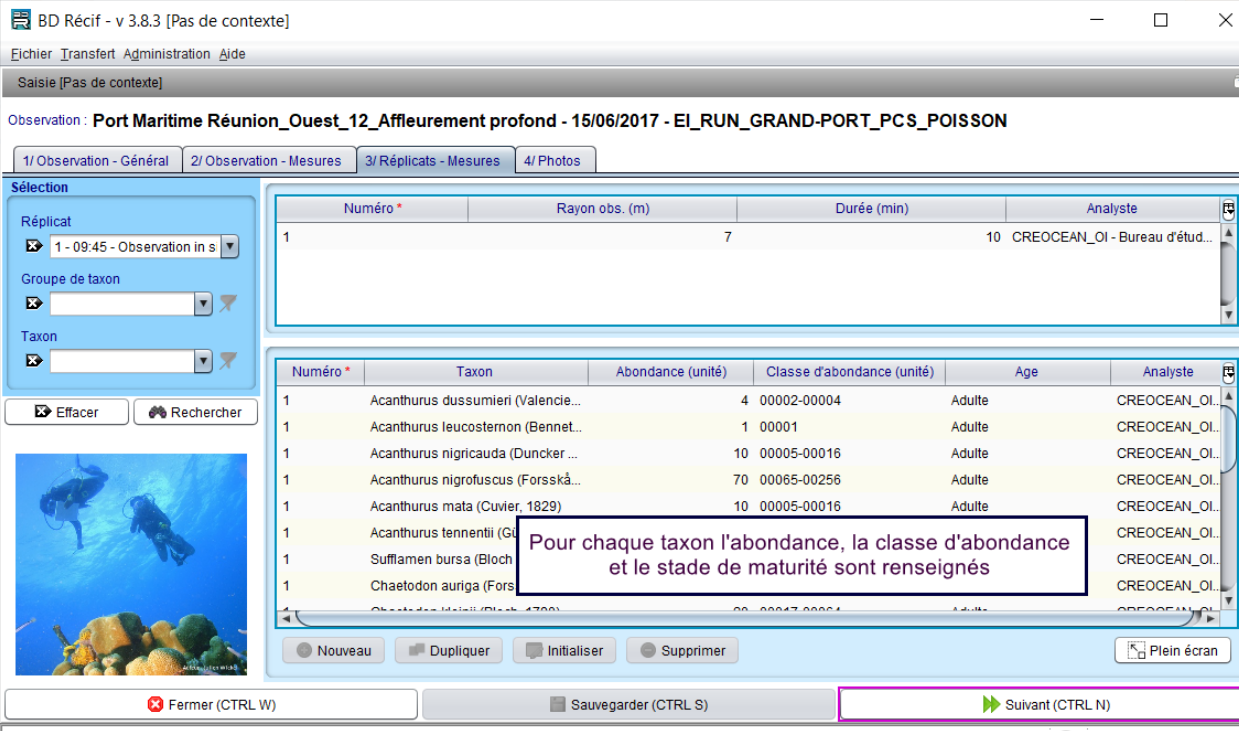
Nouveau Dupliquer Initialiser Supprimer Plein écran

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

Utilisateur authentifié: Laurence MAUREL 27/08/2023 Mo 09:29

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

Exemple 1 : Seule la taille et l'abondance sont notées



Observation : **Port Maritime Réunion\_Ouest\_12\_Affleurement profond - 15/06/2017 - EI\_RUN\_GRAND-PORT\_PCS\_POISSON**

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

**Sélection**

Réplicat: 1 - 09:45 - Observation in s

Groupe de taxon: [ ]

Taxon: [ ]

Effacer Rechercher

Numéro *	Rayon obs. (m)	Durée (min)	Analyste
1	7	10	CREOCEAN_OI - Bureau d'étud...

Numéro *	Taxon	Abondance (unité)	Classe d'abondance (unité)	Age	Analyste
1	Acanthurus dussumieri (Valenciennes, 1822)	4	00002-00004	Adulte	CREOCEAN_OI...
1	Acanthurus leucostemon (Bennett, 1828)	1	00001	Adulte	CREOCEAN_OI...
1	Acanthurus nigricauda (Duncker, 1892)	10	00005-00016	Adulte	CREOCEAN_OI...
1	Acanthurus nigrofuscus (Forsskål, 1775)	70	00065-00256	Adulte	CREOCEAN_OI...
1	Acanthurus mata (Cuvier, 1829)	10	00005-00016	Adulte	CREOCEAN_OI...
1	Acanthurus tennentii (Günther, 1861)	1	00001	Adulte	CREOCEAN_OI...
1	Sufflamen bursa (Bloch, 1783)	1	00001	Adulte	CREOCEAN_OI...
1	Chaetodon auriga (Forster, 1788)	1	00001	Adulte	CREOCEAN_OI...

Nouveau Dupliquer Initialiser Supprimer Plein écran

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

Utilisateur authentifié: Laurence MAUREL 20/08/2023 Mo 09:28

Figure 3 : Ecran de consultation/saisie des résultats des paramètres sur réplicat ;

Exemple 2 : l'abondance, la classe d'abondance et le stade de maturité sont notés

### 2.2 Détails des PSFMUs

↪ 1 répliat = 1 quadrat : moyen d'acquisition = Point de comptage stationnaire

↪ Paramètres généraux sur le PCS (=paramètres sur répliat non regroupés)

Libellé PSFMU	P	S	F	Exemple de Méthode	U
Rayon obs.	RAYON	Matériel d'échantillonnage	Sans objet	Mesure au mètre ruban	Mètre
Duree	DUREE	Matériel d'échantillonnage	Sans objet	Intervalle écoulé entre le début et la fin d'un évènement	Minute

↪ Paramètres à renseigner sur le PCS (= paramètres sur répliat regroupés) – les paramètres "Classe d'abondance", "Taille" et "Age" sont optionnels et dépendent du protocole

Libellé PSFMU	P	S	F	Exemple de Méthode	U
Abondance	INDIVSNP	Poisson	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – Protocole PCS	Unité de dénombrement
Classe d'abondance	INDIVSNP_CLAS	Poisson	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – Protocole PCS	Unité de dénombrement
Age	Age	Poisson	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – Protocole PCS	Pas d'unité
Taille	LONGUEUR_TAX	Poisson	Sans objet	Suivi des récifs coralliens – Protocole PCS	Centimètre