

Structuration de données DCE Quadrat herbiers

- Guadeloupe -

1 Protocole

Le protocole Quadrat-Herbiers aux Antilles pour le suivi DCE évolue en fonction du temps, ici est présenté le suivi mis en place à compter de 2023 pour la Guadeloupe. A l'échelle de l'observation l'état de santé est renseigné, puis 2 types de quadrats sont réalisés :

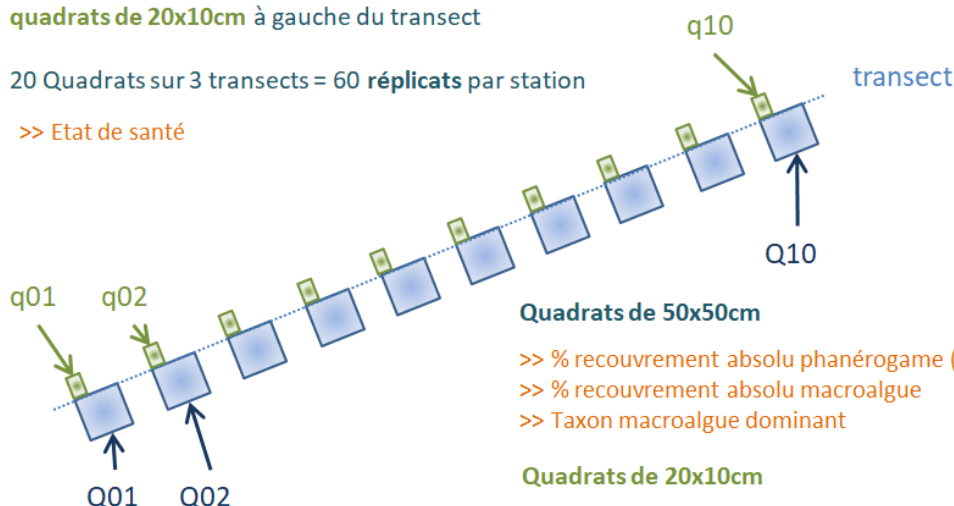
Quadrat 50x50cm (10 par transect = 30) : pour renseigner les % bruts absolus des espèces de phanérogames (par taxon), mais également des macroalgues (seulement le groupe de taxon). Le taxon dominant de macroalgue est renseigné.

Quadrat 10x20cm (10 par transect = 30) : pour compter le nombre de pieds de chaque espèce de phanérogames, mais également un paramètre de présence permet de signaler si d'autres espèces de type invasives sont présentes dans le quadrat : *Halophila stipulacea* peut être concernée mais pas seulement, il peut y avoir *Halodule beaudettei/wrightii* (voire *Halophila decipiens* même si concrètement elle n'a jamais été observée).

Les quadrats sont disposés le long d'un transect : **10 quadrats de 50x50cm** à droite du transect et **10 quadrats de 20x10cm** à gauche du transect

20 Quadrats sur 3 transects = 60 répliqués par station

>> Etat de santé



Quadrats de 50x50cm

- >> % recouvrement absolu phanérogame (par taxon)
- >> % recouvrement absolu macroalgue
- >> Taxon macroalgue dominant

Quadrats de 20x10cm

- >> Nombre de pieds de phanérogame (par taxon)
- >> Présence de phanérogame autre que d'habitude

2 Structuration BD Récif

Télécharger le contexte correspondant : [Contexte Herbiers QUAD GUAD 2023.dat](#)

2.1 Captures d'écran BD Récif

1/ Contexte de saisie

Guadeloupe_quadrats_her

Sélection

Campagne

Programme: SUIVI_GUADELOUPE

Station

Etat

Partage

Commentaire

Date

Effacer Rechercher

2/ Liste des observations

| Numéro | Date | Station | Programme | Commentaire |
|------------|------------|-------------------------|---|---|
| 11/06/2024 | 124-P-044 | Ilet Kahouane (Herbier) | SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS - Surveillance... | |
| TIP | 11/08/2022 | 124-P-095 | Anse Mays (Herbier) | SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS - Surveillance... |
| ICA | 17/06/2022 | 124-P-042 | Ilet à Christ | SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS - Surveillance... |
| TIP | 17/06/2022 | 124-P-050 | Ti Pa | SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS - Surveillance... |
| IKA | 14/06/2022 | 124-P-044 | Ilet Kahouan | SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS - Surveillance... |
| TET | 13/06/2022 | 124-P-044 | Ilet Kahouan | SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS - Surveillance... |
| ROC | 10/06/2022 | 124-P-044 | Ilet Kahouan | SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS - Surveillance... |
| TIP | 10/06/2022 | 143-P-007 | Baie Blanche (Herbier) | SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS - Surveillance... |
| DES | 09/06/2022 | 124-P-041 | Grande Anse - Désirade | SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS - Surveillance... |
| PAN | 03/06/2022 | 124-P-047 | Pointe d'Antigues | SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS - Surveillance... |
| ICH | 02/06/2022 | 124-P-022 | Ilet à Christophe | SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS - Surveillance... |

3/ Liste des réplicats

| Numéro | Moyens d'acquisition | Heure | Commentaire | Organisme observateur |
|--------------|------------------------------|-------|-------------|-------------------------------------|
| Pieds_T1_Q8 | Quadrat 10 x 20 cm (0,02 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Pieds_T1_Q9 | Quadrat 10 x 20 cm (0,02 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Pieds_T1_Q10 | Quadrat 10 x 20 cm (0,02 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Recouv_T1_Q1 | Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Recouv_T1_Q2 | Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Recouv_T1_Q3 | Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Recouv_T1_Q4 | Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Recouv_T1_Q5 | Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |

Figure 1 : Ecran de consultation/saisie des données

60 réplicats

| Numéro | Moyens d'acquisition | Heure | Commentaire | Organisme observateur |
|--------------|------------------------------|-------|-------------|-------------------------------------|
| Pieds_T1_Q8 | Quadrat 10 x 20 cm (0,02 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Pieds_T1_Q9 | Quadrat 10 x 20 cm (0,02 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Pieds_T1_Q10 | Quadrat 10 x 20 cm (0,02 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Recouv_T1_Q1 | Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Recouv_T1_Q2 | Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Recouv_T1_Q3 | Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Recouv_T1_Q4 | Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |
| Recouv_T1_Q5 | Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) | | | CREOCEAN_AG - Bureau d'études CR... |

30 quadrats de 10x20cm préfixés de "Pieds" CR... pour renseigner le nb de pieds SF et TT et les autres espèces de phanérogame en présence

30 quadrats de 50x50cm préfixés de "Recouv" pour renseigner les couvertures, le nb de fleurs et les espèces d'algues dominantes

Figure 2 : Zoom sur les réplicats

Observation : **Ilet Kahouane (Herbier) - 11/06/2024 - SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS**

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

Sélection

Groupe de taxon

Taxon

Senescence/maladie

Absence de senescence / maladie

Analyste
 CREOCEAN_AG - Bureau d'études CREOCEAN - Agence pour les Antilles et la...

A l'échelle de l'observation, renseigner l'état de santé :

- Senescence / maladie
- Absence de senescence / maladie
- NA

| Groupe taxons | Taxon |
|---------------|-------|
|---------------|-------|

Figure 3 : Ecran de consultation/saisie des résultats des paramètres sur observation : un seul, l'état de santé

Observation : **Ilet Kahouane (Herbier) - 11/06/2024 - SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS**

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

Sélection

Réplicat
 Pieds_T1_Q2 - Quadrat 10

Groupe de taxon

Taxon

Numéro *

Pieds_T1_Q2

Si une autre espèce de phanérogame, la saisir dans "taxon" et mettre "présence" dans le champ dédié

Le nombre de pieds de TT et SF est à renseigner

| Numéro * | Groupe taxons | Taxon | % Phanérogame relatif (%) | Algues - recouvrement brut (%) | Indice d'abondance d'un taxon - estimation qualitative | Nombre de pieds (unité) | Présence autre Phanérogame | Analyste |
|-------------|---------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------------------|----------------------------|-------------|
| Pieds_T1_Q2 | | Thalassia testudinum (K.D.K... | | | | 2 | | CREOCEAN... |
| Pieds_T1_Q2 | | Syringodium filiforme (Kütz... | | | | 63 | | CREOCEAN... |
| Pieds_T1_Q2 | | Halodule wrightii (Ascherson... | | | | | Présence | CREOCEAN... |

Figure 4 : Ecran de consultation/saisie des résultats des paramètres sur répliat - cas d'un répliat "pied" (= quadrat 10x20cm)

Observation : **Ilet Kahouane (Herbier) - 11/06/2024 - SUIVI_GUADELOUPE_QUADRAT_HERBIERS**

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

Sélection

Réplicat
 Recouv_T1_Q1 - Quadrat 5

Groupe de taxon
 []

Taxon
 []

Numéro *
Recouv_T1_Q1

Pour chaque taxon de phanérogame, renseigner le % absolu

Le ou les taxon(s) de macroalgues dominant(s) sont à renseigner

| Numéro * | Groupe taxons | Taxon | % Phanérogame relatif (%) | Indice d'abondance d'un taxon - estimation qualitative | Algues - recouvrement brut (%) | Nombre de pieds (unité) | Présence autre Phanérogame | Analyste |
|--------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| Recouv_T1_Q1 | | Thalassia testudin... | 50 | | | | | CREOCEA... |
| Recouv_T1_Q1 | | Syringodium filifor... | 40 | | | | | CREOCEA... |
| Recouv_T1_Q1 | | Dictyota (J.V.Lamo... | | Dominant 1 | | | | CREOCEA... |
| Recouv_T1_Q1 | (MA) - Macroalgues (...) | | | | | 1 | | CREOCEA... |

Pour les macroalgues, renseigner le % absolu dans le champ dédié

Figure 5 : Ecran de consultation/saisie des résultats des paramètres sur répliat - cas d'un répliat "recouv" (= quadrat 50x50cm)



Structuration données BD Récif DCE Quadrat herbiers - Guadeloupe

Document créé le
23/08/2024-V1
Page 5/5

2.2 Détails des PSFMUs

L'ensemble des paramètres mesurés sur les quadrats sont dans la même stratégie

↳ Paramètres généraux sur la Observation (=paramètre sur observation non regroupé)

| Libellé PSFMU | P | S | F | Exemple de Méthode | U |
|---------------|-----------------|-------------|------------|---|-------------|
| Etat de santé | ETAT_SANTE_QUAL | Phanérogame | Sans objet | Estimation de la senescence des herbiers - protocole Quadrat (Antilles depuis 2017) | Pas d'unité |

↳ Paramètres à renseigner sur les quadrats 50x50cm

| Libellé PSFMU | P | S | F | Exemple de Méthode | U |
|-----------------------|----------------------|-------------|------------|---|-------------|
| % Phanérogames absolu | TXREC_BRUT_TAX | Phanérogame | Sans objet | Estimation du recouvrement absolu in situ | Pourcentage |
| % Macro-algues | TXREC_BRUT_TAX | Algue | Sans objet | Estimation du recouvrement absolu in situ | Pourcentage |
| Algue dominante | INDICE_ABONDANCE_TAX | Algue | Sans objet | Evaluation visuelle | Pourcentage |

↳ Paramètres à renseigner sur les quadrats 20x10cm

| Libellé PSFMU | P | S | F | Exemple de Méthode | U |
|------------------------|-------------|-------------|------------|---|-----------------------|
| Nb Pied (phanérogame) | NBPIED | Phanérogame | Sans objet | Evaluation visuelle - protocole Quadrat | Unité de dénombrement |
| Présence (phanérogame) | PRESABS_TAX | Phanérogame | Sans objet | Evaluation visuelle - protocole Quadrat | Pas d'unité |