

---

## Consignes de saisie Quadriges

Hermelles, *Sabellaria alveolata*

Protocole REEHAB

Nous tenons à remercier les contributeurs et relecteurs de ce document : Aurélien Boyé et Stanislas Dubois.

## Table des matières

1.	Fiche de terrain .....	1
2.	Schéma du protocole appliqué.....	2
3.	Référentiels/Programme/Stratégies .....	3
3.1.	Référentiels .....	3
3.2.	Programme.....	3
3.3.	Stratégies.....	4
3.3.1.	Généralités .....	4
3.3.2.	Définition des lieux de surveillance.....	5
3.3.3.	Définition des PSFMUs .....	6
3.3.4.	Association lieux <-> PSFMU .....	9
4.	Saisie des campagnes et sorties dans Quadrige <sup>2</sup> .....	9
4.1.	Création des campagnes .....	9
4.2.	Création des sorties.....	10
5.	Saisie des métadonnées (passages, prélèvements, échantillons).....	11
5.1.	Présentation de la structuration des données « Hermelles » dans Quadrige .....	11
5.2.	Création/duplication des passages, prélèvements, échantillons.....	11
5.2.1.	Passages.....	12
5.2.2.	Prélèvements.....	13
5.2.3.	Echantillons .....	14
5.3.	Saisie des résultats .....	15
5.3.1.	Saisie des résultats « Description sédimentaire du quadrat » associés au prélèvement . .....	15
5.3.2.	Saisie des résultats « Algues dominantes au niveau du quadrat » associés au prélèvement .....	17
5.3.3.	Saisie des résultats « Nombre de patelles au niveau du quadrat » associés au prélèvement .....	19
5.3.4.	Saisie des résultats « % algues vertes » et « % algues brunes » associés à l'échantillon.. .....	20
5.3.5.	Saisie des résultats « Huitres » et « Moules » associés à l'échantillon.....	22
5.3.6.	Saisie des résultats « % récif » et « Hauteur » associés à l'échantillon .....	24
5.3.7.	Saisie des résultats « Substrat » associés à l'échantillon .....	26
5.4.	Import des photos au niveau du prélèvement.....	27
5.1.	Import de la fiche de terrain au niveau du prélèvement .....	28
6.	Annexe 1 : correspondance numéro du sous-quadrat et numéro d'individus dans Q <sup>2</sup> .....	29
7.	Annexe 2 : téléchargement d'un filtre taxons et ajout au contexte .....	30

## 1. Fiche de terrain

Plus d'informations sur le protocole appliqué sont disponibles sur le site internet dédié aux formations récifales à *Sabellaria alveolata* : <http://www.hermelles.fr/>

REEHAB - Suivi Quadrats Operateur(s) : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_ Heure UTC : \_\_\_\_\_ Nom du site : \_\_\_\_\_

Quadrat n°  1  2  3  4  5

Description sédimentaire :  vase  sable fin  
 roche mère  blocs  graviers / cailloux

Algues dominantes  brunes  rouges  vertes

Espèces d'intérêt : \_\_\_\_\_

Nb de patelles :  0  25  100  250  500  1000  >

Commentaires : \_\_\_\_\_

Substrat:  R = Roche  S = Sable  CG = Cailloux/Graviers  P = Pool

Version août 2020 - FR

**Rappels du guide terrain -**

(1) Toujours indiquer la **valeur supérieure** de la variable considérée : par exemple même quelques tubes sont notés 25% - présence de 1 moule sera notée 10 - plus d'1/4 mais moins de 1/2 en récif ou en algue est noté 50% etc...;

(2) 0% de récif indique une **vraie absence** (donc **oocher aussi 0** dans "hauteur") ;

(3) Tous les pourcentages sont indépendants : les algues peuvent pousser sur les récifs - la somme récif + algues ne fait pas nécessairement 100% ;

(4) Considérer **séparément** algues vertes et **autres** algues (brunes + rouges) - la somme des algues ne fait pas nécessairement 100% ;

(5) Attention, les huitres et les moules (en nombre d'individus) peuvent être **petites**.

pour indiquer la

A1	A2	A3	A4	A5
B1	B2	B3	B4	B5
C1	C2	C3	C4	C5
D1	D2	D3	D4	D5
E1	E2	E3	E4	E5

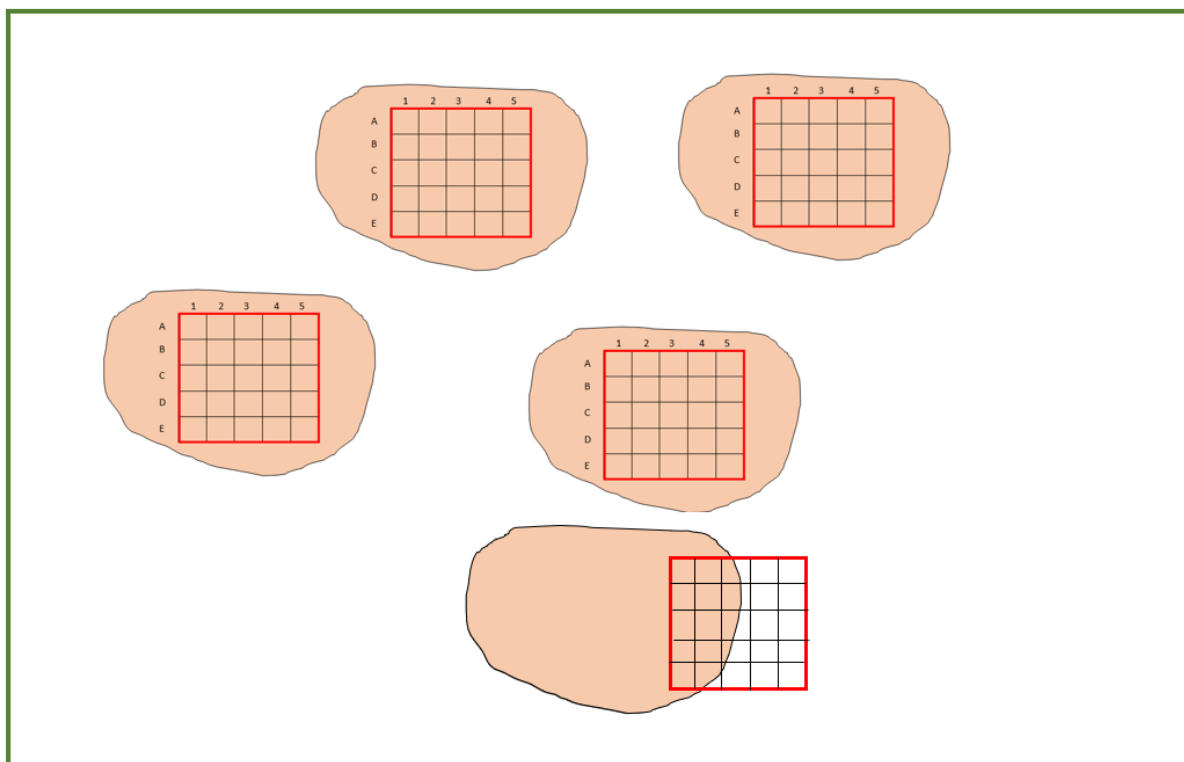
Cocher les cercles

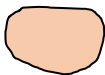



Présence des crochets

Ne pas oublier - Ne pas oublier

<b>A1(1)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>A2(2)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>A3(3)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>A4(4)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>A5(5)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500
<b>B1(6)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>B2(7)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>B3(8)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>B4(9)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>B5(10)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500
<b>C1(11)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>C2(12)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>C3(13)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>C4(14)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>C5(15)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500
<b>D1(16)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>D2(17)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>D3(18)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>D4(19)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>D5(20)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500
<b>E1(21)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>E2(22)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>E3(23)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>E4(24)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500	<b>E5(25)</b> <input type="radio"/> R <input type="radio"/> S <input type="radio"/> CG <input type="radio"/> P % récif — 0 25 50 75 100 hauteur — 0 5 10 30 60 90 % a.vertes — 0 25 50 75 100 % a.brunes — 0 25 50 75 100 huitres — 0 10 50 100 500 moules — 0 10 50 100 500

## 2. Schéma du protocole appliqué



Légende		Paramètres mesurés
	Récif d'hermelles	
	Site = lieu de surveillance Site + date = 1 passage Q <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Température (air/eau) : 6 sondes par site</li> </ul>
	Quadrat de 5 x 5 m <sup>2</sup> = 1 prélèvement Q <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Description sédimentaire</li> <li>• Algues dominantes</li> <li>• Autres espèces d'intérêt</li> <li>• Nombre de patelles</li> </ul>
	Sous-quadrat de 1 x 1 m <sup>2</sup> = 1 n° d'individu (sur échantillon Q <sup>2</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Substrat</li> <li>• % couverture récifale = % récif</li> <li>• Hauteur maximale du récif</li> <li>• % couverture - algues vertes</li> <li>• % couverture - algues brunes</li> <li>• Nombre d'huîtres</li> <li>• Nombre de moules</li> <li>• Une photographie</li> </ul>

## 3. Référentiels/Programme/Stratégies

### 3.1. Référentiels

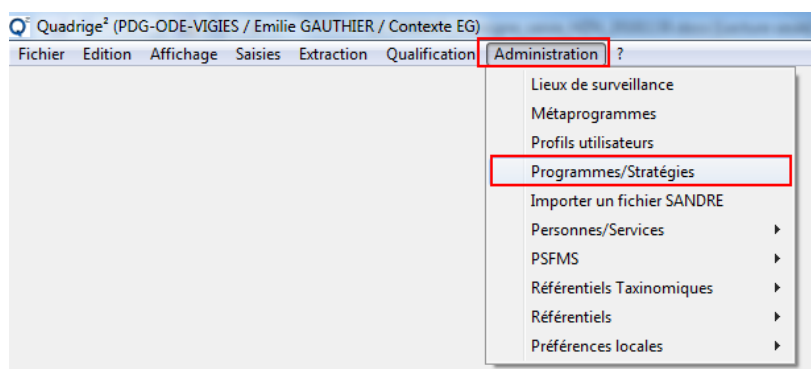
Les saisies de données s'appuient sur les **référentiels** de la base Quadrigé. Si un élément manque à un référentiel, il est possible de faire une demande d'ajout *via* les formulaires disponibles sur : [https://wwz.ifremer.fr/quadrige2\\_support/Mes-referentiels/Je-demande-un-ajout-au-referentiel](https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support/Mes-referentiels/Je-demande-un-ajout-au-referentiel).

Ces formulaires sont à transmettre à la cellule d'administration Quadrigé ([q2suppor@ifremer.fr](mailto:q2suppor@ifremer.fr)).

### 3.2. Programme

Un **programme** désigne les activités qui sont à l'origine de la collecte d'un ensemble cohérent de données, que ce soit pour les réseaux de surveillance ou pour des études limitées dans le temps. La quantité de données rattachées à un programme peut être variable, selon qu'il s'agit d'une activité longue ou intensive, ou d'une opération plus ponctuelle (étude) mais toujours mise en œuvre selon un schéma décidé à l'avance.

Les programmes sont consultables depuis Quadrigé<sup>2</sup> : Menu Administration -> Programmes/Stratégies.



#### Programme créé pour la saisie des données Hermelles

Code : REEHAB

Libellé : Suivi des formations récifales à *S. alveolata*

Description : Suivi des formations récifales à *S. alveolata* sur la façade Manche-Atlantique.

Responsable : Stanislas Dubois

Saisisseurs : à mettre à jour par le responsable de programme. Si les personnes/services ne sont pas renseignés dans le référentiel « Personnes/saisisseurs », le responsable de programme doit effectuer une demande d'ajout à la cellule d'administration Quadrigé.

Consultation intégrale : à mettre à jour par le responsable de programme. Si les personnes/services ne sont pas renseignés dans le référentiel « Personnes/saisisseurs », le responsable de programme doit effectuer une demande d'ajout à la cellule d'administration Quadrigé.

Lieux de surveillance : à mettre à jour par le responsable de programme. La demande de création de lieux de surveillance doit se faire selon les modalités définies à ce lien : [https://wwz.ifremer.fr/quadrige2\\_support/Mes-referentiels/Je-demande-un-ajout-au-referentiel/Lieu-de-surveillance](https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support/Mes-referentiels/Je-demande-un-ajout-au-referentiel/Lieu-de-surveillance)

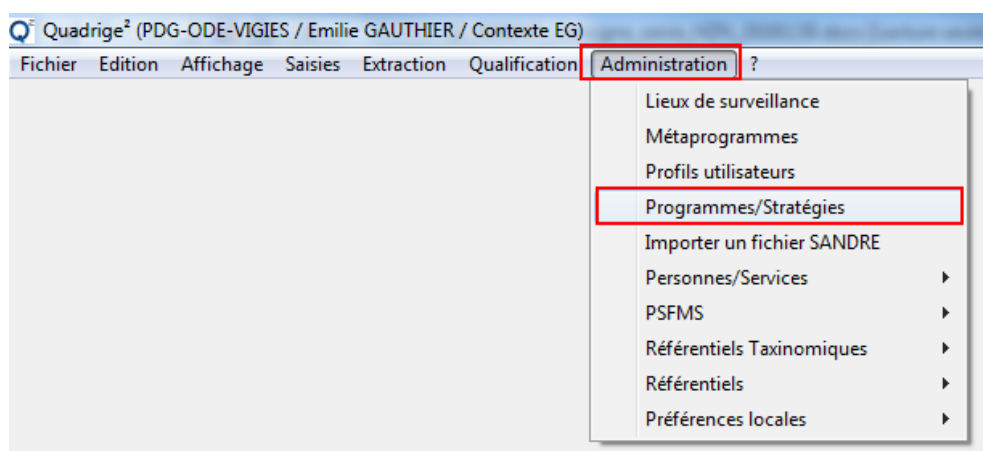
Moratoires : non concerné.

### 3.3. Stratégies

L'ensemble des informations caractérisant les moyens et la manière d'acquérir les données est regroupé au sein d'une **stratégie, qui prend part à un programme** :

- Liste des lieux de surveillance suivis, avec pour chacun le préleveur par défaut, les dates de début et de fin de la stratégie.
- Liste des PSFMUs : paramètre à mesurer sur chaque point de prélèvement, support des mesures, fraction, méthode préconisée pour chacun des paramètres, unité dans laquelle sont exprimés les résultats, ainsi que le laboratoire effectuant les analyses pour chacun des paramètres.

Les stratégies sont consultables depuis Quadrigé<sup>2</sup> : Menu Administration -> Programmes/Stratégies. Elles constituent une aide à la saisie, les informations qui y sont contenues doivent donc être à jour pour éviter toute erreur.



**Toute modification pérenne d'une stratégie (par exemple méthode, préleveur, analyste par défaut), devra être impérativement et rapidement transmise aux responsables de cette stratégie.**

Pour récupérer toutes les informations des stratégies dans un fichier Excel, un outil est disponible sur le site de la cellule d'administration de Quadrigé<sup>2</sup> : [https://www.ifremer.fr/quadrigé2\\_support/Mes-donnees/Je-verifie-que-mon-programme-strategie-est-a-jour](https://www.ifremer.fr/quadrigé2_support/Mes-donnees/Je-verifie-que-mon-programme-strategie-est-a-jour)

Saisir votre adresse mail, choisir le programme (ex : REEHAB) et cliquer sur « Envoyer ». Il est également possible avec cet outil de retrouver l'historique complet des stratégies en cochant « Toutes les stratégies ».

#### 3.3.1. Généralités

Libellé : Suivis 2016—En cours

Description : Suivi des formations récifales à *S. alveolata* sur la façade Manche-Atlantique dans le cadre du projet REEHAB (depuis 2016) et suivis DCSMM.

Responsable : Stanislas Dubois

Lieux de surveillance : lieu de surveillance et période sur lesquels la stratégie s'applique. A définir par le responsable thématique.

### 3.3.2. Définition des lieux de surveillance

Le responsable de programme met à jour la liste des lieux de surveillance affiliés à cette stratégie afin de faciliter la saisie des passages/prélèvements/échantillons et des résultats. Le taxon étudié, la fréquence du protocole, le préleveur<sup>1</sup> ainsi que la période d'application de la stratégie sont définis.

**Lieux de surveillance**

Code	Nom	Mnémonique	Taxon	Fréquence	Préleveur	Groupe de taxons
60011215	Test-Douarnenez	200-P-001	Sabellaria alveolata	Fréquence bi-annuelle	PDG-ODE-DYNECO-LEBCO	

1. Ajout des lieux de surveillance rattachés à la stratégie

Toutes les stratégies pour le lieu 'Test-Douarnenez'

Programme	Libellé stratégie	Date début	Date fin
REEHAB	Suivis 2016-2019 - PPE	01/01/2016	31/12/2019
REEHAB	Suivis 2020 - PP	01/01/2020	31/12/2020

Stratégies pour le programme REEHAB - Suivi des formations récifales à S. alveolata et pour le lieu 'Test-Douarnenez'

Libellé stratégie	Date début	Date fin
Suivis 2016-2019 - PPE	01/01/2016	31/12/2019
Suivis 2020 - PP	01/01/2020	31/12/2020

Vue paramètre

2. Le taxon concerné, la fréquence et le préleveur sont renseignés pour chaque lieu de surveillance

Code: 60011215  
 Nom: Test-Douarnenez  
 Mnémonique: 200-P-001  
 Taxon: Sabellaria alveolata  
 Groupe de taxons: ...  
 Fréquence: Fréquence bi-annuelle  
 Préleveur: PDG-ODE-DYNECO-LEBCO

<sup>1</sup> Le préleveur est le service ayant été sur le terrain et réalisé les opérations de prélèvement ou de mesure. Le préleveur n'étant pas systématiquement l'analyste il y a lieu de distinguer les deux rôles d'acteurs.



### 3.3.3. Définition des PSFMUs

La présentation des PSFMUS ci-dessous est une aide pour le responsable de programme et les saisisseurs afin de savoir si la stratégie est à jour.

Les PSFMUS liés au programme sont définis par le responsable thématique ainsi que les valeurs qui peuvent être saisies. En cas d'absence du PSFMU adéquat, le responsable thématique doit en faire la demande à la cellule d'administration Quadrige.

Quadrats Q1 à Q5 = saisie sur le niveau prélèvement

Mesure effectuée	Référentiel analytique Quadrige					Niveau de saisie dans Q <sup>2</sup>																
	Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Unité																	
Type de substrat	TYPE_SUBSTRAT <table border="1"> <tr><td>Libellé</td></tr> <tr><td>Blocs</td></tr> <tr><td>Graviers/cailloux</td></tr> <tr><td>Roche mère</td></tr> <tr><td>Sable fin</td></tr> <tr><td>Vase</td></tr> </table>	Libellé	Blocs	Graviers/cailloux	Roche mère	Sable fin	Vase	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle Protocole REEHAB	- Sans unité	PREL										
Libellé																						
Blocs																						
Graviers/cailloux																						
Roche mère																						
Sable fin																						
Vase																						
Algue dominante	INDICE_ABONDANCE_TAX <table border="1"> <tr><td>Libellé</td></tr> <tr><td>Dominant</td></tr> </table>	Libellé	Dominant	Algues	Sans objet	Evaluation visuelle Protocole REEHAB	- Sans unité	PREL														
Libellé																						
Dominant																						
Nombre de patelles	INDIVSNP_CLAS_TAX <table border="1"> <thead> <tr> <th>Libellé</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0 individu, densité nulle</td> </tr> <tr> <td>25 -&gt; ]0-25]</td> <td>Densité supérieure à 0 et inférieure ou égal à 25 individus</td> </tr> <tr> <td>100 -&gt; ]25-100]</td> <td>Densité supérieure à 25 et inférieure ou égal à 100 individus</td> </tr> <tr> <td>250 -&gt; ]100-250]</td> <td>Densité supérieure à 100 et inférieure ou égal à 250 individus</td> </tr> <tr> <td>500 -&gt; ]250-500]</td> <td>Densité supérieure à 250 et inférieure ou égal à 500 individus</td> </tr> <tr> <td>1000 -&gt; ]500-1000]</td> <td>Densité supérieure à 500 et inférieure ou égal à 1000 individus</td> </tr> <tr> <td>&gt;1000</td> <td>Densité supérieure à 1000</td> </tr> </tbody> </table>	Libellé	Description	0	0 individu, densité nulle	25 -> ]0-25]	Densité supérieure à 0 et inférieure ou égal à 25 individus	100 -> ]25-100]	Densité supérieure à 25 et inférieure ou égal à 100 individus	250 -> ]100-250]	Densité supérieure à 100 et inférieure ou égal à 250 individus	500 -> ]250-500]	Densité supérieure à 250 et inférieure ou égal à 500 individus	1000 -> ]500-1000]	Densité supérieure à 500 et inférieure ou égal à 1000 individus	>1000	Densité supérieure à 1000	Macrofaune	Sans objet	Evaluation visuelle Protocole REEHAB	- Sans unité	PREL
Libellé	Description																					
0	0 individu, densité nulle																					
25 -> ]0-25]	Densité supérieure à 0 et inférieure ou égal à 25 individus																					
100 -> ]25-100]	Densité supérieure à 25 et inférieure ou égal à 100 individus																					
250 -> ]100-250]	Densité supérieure à 100 et inférieure ou égal à 250 individus																					
500 -> ]250-500]	Densité supérieure à 250 et inférieure ou égal à 500 individus																					
1000 -> ]500-1000]	Densité supérieure à 500 et inférieure ou égal à 1000 individus																					
>1000	Densité supérieure à 1000																					

Consignes de saisie des données hermelles dans Q<sup>2</sup>

<b>Fiche terrain</b>	FICHE_TERRAIN_FIC	Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - Protocole REEHAB	Sans unité	PREL
----------------------	-------------------	--------	------------	---	------------	------

+ les espèces remarquables dans les commentaires.

+ toutes les photographies dans l'onglet « Photos » libellées selon la nomenclature suivante : <année>\_<site>\_<saison>\_quadrat<X>\_<numéro>.jpg avec Q pour Quadrat et X le numéro de quadrat ou sous-quadrat.

Les fiches terrain seront nommées selon la nomenclature suivante : <année>\_<saison>\_<site>\_scans\_feuilles\_terrain.pdf. Par exemple 2019\_Winter\_RIS\_scans\_feuilles\_terrain.pdf est le fichier correspondant au scan des feuilles de terrain du site de Douarnenez (plage du RIS) pour le suivi de l'hiver 2019.

Sous-quadrats A1 à E5 = saisie sur le niveau échantillon, et en utilisant la saisie sur individus (1 individu = 1 sous-quadrat).

Mesure effectuée	Référentiel analytique Quadrigé					Niveau de saisie dans Q <sup>2</sup>	Saisie sur ind.												
	Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Unité														
<b>Type de substrat</b>	<p>TYPE_SUBSTRAT</p> <table border="1"> <tr> <th>Libellé</th> <th>Description</th> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Roche</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Sable</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Pool</td> </tr> <tr> <td>CG</td> <td>Cailloux/Graviers</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>Mud</td> </tr> </table>	Libellé	Description	R	Roche	S	Sable	P	Pool	CG	Cailloux/Graviers	M	Mud	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - Protocole REEHAB	Sans unité	ECHANT	X
Libellé	Description																		
R	Roche																		
S	Sable																		
P	Pool																		
CG	Cailloux/Graviers																		
M	Mud																		
<b>% récif</b>	<p>TXREC_CLAS</p> <table border="1"> <tr> <td>0%</td> <td>Recouvrement de 0% de la surface - Vraie absence</td> </tr> <tr> <td>25% -&gt; ]1-25]</td> <td>Recouvrement supérieur à 1% et inférieur ou égal à 25% de la surface</td> </tr> <tr> <td>50% -&gt; ]25-50]</td> <td>Recouvrement supérieur à 25% et inférieur ou égal à 50% de la surface</td> </tr> <tr> <td>75% -&gt; ]50-75]</td> <td>Recouvrement supérieur à 50% et inférieur ou égal à 75% de la surface</td> </tr> <tr> <td>100% -&gt; ]75-100]</td> <td>Recouvrement supérieur à 75% et inférieur ou égal à 100% de la surface</td> </tr> </table>	0%	Recouvrement de 0% de la surface - Vraie absence	25% -> ]1-25]	Recouvrement supérieur à 1% et inférieur ou égal à 25% de la surface	50% -> ]25-50]	Recouvrement supérieur à 25% et inférieur ou égal à 50% de la surface	75% -> ]50-75]	Recouvrement supérieur à 50% et inférieur ou égal à 75% de la surface	100% -> ]75-100]	Recouvrement supérieur à 75% et inférieur ou égal à 100% de la surface	Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB	Sans unité	ECHANT	X		
0%	Recouvrement de 0% de la surface - Vraie absence																		
25% -> ]1-25]	Recouvrement supérieur à 1% et inférieur ou égal à 25% de la surface																		
50% -> ]25-50]	Recouvrement supérieur à 25% et inférieur ou égal à 50% de la surface																		
75% -> ]50-75]	Recouvrement supérieur à 50% et inférieur ou égal à 75% de la surface																		
100% -> ]75-100]	Recouvrement supérieur à 75% et inférieur ou égal à 100% de la surface																		
<b>Hauteur</b>	HAUTEUR_QUAL	Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle -	Centimètre	ECHANT	X												

Mesure effectuée	Référentiel analytique Quadriga						Niveau de saisie dans Q <sup>2</sup>	Saisie sur ind.															
	Paramètre		Support	Fraction	Méthode	Unité																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Libellé</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Hauteur nulle</td> </tr> <tr> <td>5 -&gt; ]0-5]</td> <td>Hauteur supérieure à 0cm et inférieure ou égale à 5cm</td> </tr> <tr> <td>10 -&gt; ]5-10]</td> <td>Hauteur supérieure à 5cm et inférieure ou égale à 10cm</td> </tr> <tr> <td>30 -&gt; ]10-30]</td> <td>Hauteur supérieure à 10cm et inférieure ou égale à 30cm</td> </tr> <tr> <td>60 -&gt; ]30-60]</td> <td>Hauteur supérieure à 30cm et inférieure ou égale à 60cm</td> </tr> <tr> <td>90 -&gt; ]60-90]</td> <td>Hauteur supérieure à 60cm et inférieure ou égale à 90cm</td> </tr> <tr> <td>&gt;90</td> <td>Hauteur strictement supérieure à 90cm</td> </tr> </tbody> </table>	Libellé	Description	0	Hauteur nulle	5 -> ]0-5]	Hauteur supérieure à 0cm et inférieure ou égale à 5cm	10 -> ]5-10]	Hauteur supérieure à 5cm et inférieure ou égale à 10cm	30 -> ]10-30]	Hauteur supérieure à 10cm et inférieure ou égale à 30cm	60 -> ]30-60]	Hauteur supérieure à 30cm et inférieure ou égale à 60cm	90 -> ]60-90]	Hauteur supérieure à 60cm et inférieure ou égale à 90cm	>90	Hauteur strictement supérieure à 90cm			Protocole REEHAB			
Libellé	Description																						
0	Hauteur nulle																						
5 -> ]0-5]	Hauteur supérieure à 0cm et inférieure ou égale à 5cm																						
10 -> ]5-10]	Hauteur supérieure à 5cm et inférieure ou égale à 10cm																						
30 -> ]10-30]	Hauteur supérieure à 10cm et inférieure ou égale à 30cm																						
60 -> ]30-60]	Hauteur supérieure à 30cm et inférieure ou égale à 60cm																						
90 -> ]60-90]	Hauteur supérieure à 60cm et inférieure ou égale à 90cm																						
>90	Hauteur strictement supérieure à 90cm																						
% couverture algale Algues vertes Algues brunes	<p style="text-align: center;">TXREC_CLAS_TAX</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>0%</td> <td>Recouvrement de 0% de la surface - Vraie absence</td> </tr> <tr> <td>25% -&gt; ]1-25]</td> <td>Recouvrement supérieur à 1% et inférieur ou égal à 25% de la surface</td> </tr> <tr> <td>50% -&gt; ]25-50]</td> <td>Recouvrement supérieur à 25% et inférieur ou égal à 50% de la surface</td> </tr> <tr> <td>75% -&gt; ]50-75]</td> <td>Recouvrement supérieur à 50% et inférieur ou égal à 75% de la surface</td> </tr> <tr> <td>100% -&gt; ]75-100]</td> <td>Recouvrement supérieur à 75% et inférieur ou égal à 100% de la surface</td> </tr> </tbody> </table>		0%	Recouvrement de 0% de la surface - Vraie absence	25% -> ]1-25]	Recouvrement supérieur à 1% et inférieur ou égal à 25% de la surface	50% -> ]25-50]	Recouvrement supérieur à 25% et inférieur ou égal à 50% de la surface	75% -> ]50-75]	Recouvrement supérieur à 50% et inférieur ou égal à 75% de la surface	100% -> ]75-100]	Recouvrement supérieur à 75% et inférieur ou égal à 100% de la surface	Algues	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB	Sans unité	ECHANT	X					
0%	Recouvrement de 0% de la surface - Vraie absence																						
25% -> ]1-25]	Recouvrement supérieur à 1% et inférieur ou égal à 25% de la surface																						
50% -> ]25-50]	Recouvrement supérieur à 25% et inférieur ou égal à 50% de la surface																						
75% -> ]50-75]	Recouvrement supérieur à 50% et inférieur ou égal à 75% de la surface																						
100% -> ]75-100]	Recouvrement supérieur à 75% et inférieur ou égal à 100% de la surface																						
Densité d'huitres  Densité de moules	<p style="text-align: center;">INDIVSNP_CLAS_TAX</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Libellé</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0 individu, densité nulle</td> </tr> <tr> <td>10 -&gt; ]0-10]</td> <td>Densité supérieure à 0 et inférieure ou égale à 10 individus</td> </tr> <tr> <td>50 -&gt; ]10-50]</td> <td>Densité supérieure à 10 et inférieure ou égale à 50 individus</td> </tr> <tr> <td>100 -&gt; ]50-100]</td> <td>Densité supérieure à 50 et inférieure ou égale à 100 individus</td> </tr> <tr> <td>500 -&gt; ]100-500]</td> <td>Densité supérieure à 100 et inférieure ou égale à 500 individus</td> </tr> </tbody> </table>		Libellé	Description	0	0 individu, densité nulle	10 -> ]0-10]	Densité supérieure à 0 et inférieure ou égale à 10 individus	50 -> ]10-50]	Densité supérieure à 10 et inférieure ou égale à 50 individus	100 -> ]50-100]	Densité supérieure à 50 et inférieure ou égale à 100 individus	500 -> ]100-500]	Densité supérieure à 100 et inférieure ou égale à 500 individus	Macrofaune	Sans objet	Evaluation visuelle - Protocole REEHAB	Nb.m <sup>2</sup>	ECHANT	X			
Libellé	Description																						
0	0 individu, densité nulle																						
10 -> ]0-10]	Densité supérieure à 0 et inférieure ou égale à 10 individus																						
50 -> ]10-50]	Densité supérieure à 10 et inférieure ou égale à 50 individus																						
100 -> ]50-100]	Densité supérieure à 50 et inférieure ou égale à 100 individus																						
500 -> ]100-500]	Densité supérieure à 100 et inférieure ou égale à 500 individus																						

### 3.3.4. Association lieux <-> PSFMU

L'association lieux <-> PSFMU est défini par le responsable thématique. L'analyste<sup>2</sup> par défaut peut également être défini au niveau de cet onglet.

Lieux <-> PSFMU

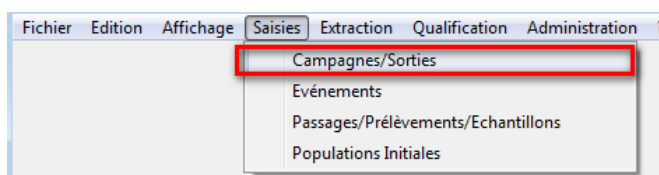
Lieu	Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Unité	Analyste
Test-Douarnenez	TXREC_CLAS_TAX	Algues	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB	sans unité	PDG-ODE-DYNECO-LEBCO
Test-Douarnenez	DENSITE_TAX_CLAS	Macrofaune	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	nb.m-2	PDG-ODE-DYNECO-LEBCO
Test-Douarnenez	TYPE_SUBSTRAT	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	PDG-ODE-DYNECO-LEBCO
Test-Douarnenez	INDICE_ABONDANCE_TAX	Algues	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	PDG-ODE-DYNECO-LEBCO
Test-Douarnenez	TXREC_CLAS	Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB	sans unité	PDG-ODE-DYNECO-LEBCO
Test-Douarnenez	HAUTEUR_QUAL	Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	cm	PDG-ODE-DYNECO-LEBCO

## 4. Saisie des campagnes et sorties dans Quadrigé<sup>2</sup>

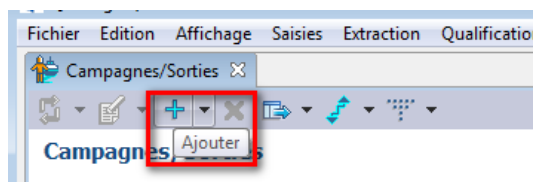
Les campagnes sont des périodes (date de début et date de fin) pendant lesquelles des missions terrain sont effectuées. Les campagnes sont un critère d'extraction des données (il est possible d'extraire toutes les données d'une ou plusieurs campagnes spécifiques). Au sein d'une campagne, il est possible de créer une ou plusieurs sorties, qui correspondent à une journée de terrain (1 date), et servent à renseigner la liste des participants aux missions terrain.

### 4.1. Création des campagnes

Pour accéder à la saisie des campagnes, aller dans le menu Saisies -> Campagnes/Sorties.



Pour créer une nouvelle campagne, cliquer sur l'icône (+) = Ajouter (ou dupliquer une campagne existante : clic droit sur la campagne à dupliquer) :



➔ Puis dans le volet de droite, saisir les informations relatives à la campagne :

- Libellé de la campagne = « REEHAB » + nom du labo préleveur<sup>3</sup> + année de la campagne.
- Dates de début et de fin de la campagne.
- Personne référente pour cette campagne (organisateur ou responsable scientifique).

<sup>2</sup> L'analyste est le laboratoire et/ou la personne, l'expert ayant effectué la mesure ou l'observation. Dans le cas des analyses liées à des déterminations taxinomiques, l'identification de l'analyste à l'échelle de la personne ainsi que son niveau d'expertise au moment où l'analyse a eu lieu est importante pour le traitement et la qualification ultérieure des données.

<sup>3</sup> Le préleveur est le service ayant été sur le terrain et réalisé les opérations de prélèvement ou de mesure. Le préleveur n'étant pas systématiquement l'analyste il y a lieu de distinguer les deux rôles d'acteurs

## Campagne

Service Saisisseur : PDG-ODE-VIGIES

Référence SISMER : [Page WEB des campagnes SISMER](#)

Vérifier la référence

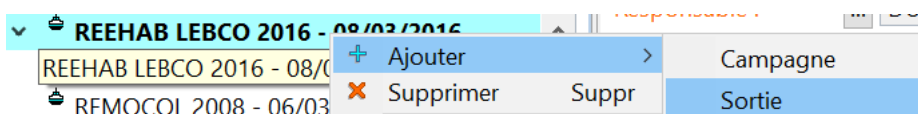
Libellé : REEHAB LEBCO 2016

Date de début : 08/03/2016 Date de fin : 20/08/2016

Responsable : DUBOIS Stanislas - PDG-ODE-DYNECO-LEBCO

## 4.2. Création des sorties

Pour ajouter une sortie sur une campagne, sélectionner la campagne, puis faire un clic droit et choisir « Ajouter / Sortie » :

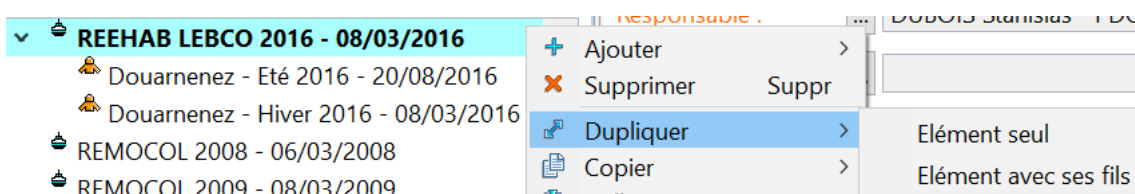


➔ Puis saisir les informations relatives à la sortie :

- Libellé (important : le nom d'une sortie doit être unique, même si les sorties appartiennent à des campagnes différentes) : **nom lieu de surveillance – saison année par exemple.**
- Jour de la sortie.
- Participants à la sortie (clic droit dans le tableau des participants, puis « Ajouter à partir du navigateur »). Si une personne ne figure pas dans la liste ainsi proposée, demander son ajout au référentiel Quadrigé<sup>2</sup>.

Code	Nom	Prénom	Service de rattachement	Mail	Téléphone
024...	CURD	Amelia	PDG-ODE-DYNECO-LEBCO	Amelia.Curd@ifremer.fr	02 98 22 41 14

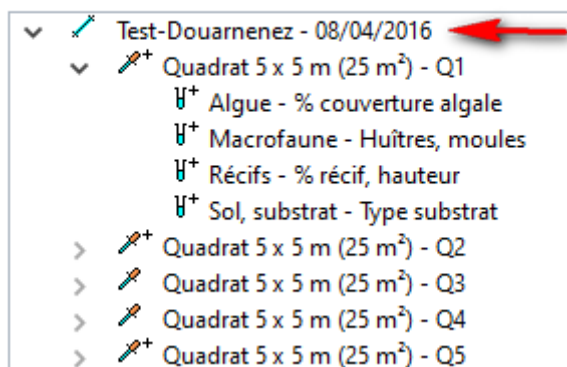
**Attention** : si vous utilisez la duplication d'une campagne et de ses sorties simultanément, ne pas oublier de modifier les dates des sorties dupliquées après avoir enregistré la nouvelle campagne !



## 5. Saisie des métadonnées (passages, prélèvements, échantillons)

### 5.1. Présentation de la structuration des données « Hermelles » dans Quadriga

Pass\_REEHAB - Aucun regroupement



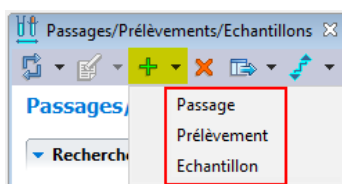
1 lieu de surveillance (site) + 1 date = 1 passage

1 quadrat de 25 m<sup>2</sup> = 1 prélèvement

Des échantillons « Algue », « Macrofaune », « Récifs », « Sol, substrat » de 1 m<sup>2</sup> (sous-quadrats)

### 5.2. Création/duplication des passages, prélèvements, échantillons

La création des passages, prélèvements et échantillons s'effectue en se plaçant sur la croix bleue puis en sélectionnant « Passage », « Prélèvement » ou « Echantillon ».



Pour passer d'un passage à un autre, il suffit de **dupliquer** un passage avec ses fils (prélèvements, échantillons), et de changer la date du passage dupliqué.

Sont ainsi dupliqués :

- La date
- Le lieu de surveillance
- Les mnémoniques
- Les engins de prélèvement
- Le préleveur
- Le support
- La taille de l'échantillon
- Le nombre d'individus.

Ainsi seuls les commentaires ne sont pas dupliqués et sont à re-saisir.

### 5.2.1. Passages

Les informations à remplir obligatoirement sont les suivantes :

- **Date** : jj/mm/aaaa
- **Lieu de surveillance**
- **Programme associé** : REEHAB doit être coché

Les autres informations sont facultatives, notamment :

- **Mnémonique** : il permet de compléter le nom du site le cas échéant.
- **Commentaires** : commentaires ou informations météorologiques du jour du passage, ou les conditions particulières dans lesquelles s'est effectué le passage.
- **Coordonnées réelles du passage en WGS84 et degrés décimaux**, dans l'éventualité où elles diffèreraient de celles du site (c'est-à-dire de celles du lieu de surveillance).

Détails des passages :

▼ Test-Douarnenez - 08/04/2016 **Lieu de surveillance + date du passage**

**Général**

Service saisisseur : PDG-ODE-VIGIES

Date :  Heure :  Delta UT :

Lieu de surveillance :  **Informations obligatoires**

Date de contrôle :  Date de validation :  Date de qualification :

Niveau de qualité : Non qualifié

Commentaire de qualification : **Information obligatoire. REEHAB doit être coché (il est pré-coché si la stratégie est à jour). Décocher tout autre programme qui serait pré-coché à la saisie.**

Programmes associés

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input checked="" type="checkbox"/>		REEHAB	Suivi des formations récifales à S. alveolata	Suivis 2016-2019 - PPE

Mnémonique :

Sonde :  Unité :

Campagne :

Sortie :

Nombre d'individus :

Commentaires :

Habitat observé :

Commentaires habitat :

Zone de destination du dragage :

Coordonnées du lieu de surveillance (WGS84)

Latitude: Min:  Max:

Longitude: Min:  Max:

Coordonnées du passage

Système :

Localisation :

Latitude: Min:  Max:

Longitude: Min:  Max:

Date de validation :

**Coordonnées réelles du passage en WGS84 et degrés décimaux, dans l'éventualité où elles diffèreraient de celles du site (c'est-à-dire de celles du lieu de surveillance).**

Positionnement

Libellé :

Planimétrique :  Altimétrique/bathymétrique :

Précision :  Type :

Date :  Echelle :

Logiciel :

Méthode :

Résultat :

Commentaires :

### 5.2.2. Prélèvements

#### Onglet général

Créer/dupliquer un prélèvement et préciser les informations suivantes :

- **Programme associé** : laisser le même programme que pour le passage correspondant (REEHAB) ; il est pré-coché normalement.
- **Mnémonique** : préciser le nom du quadrat Q1, Q2, Q3, Q4, Q5.
- **Engin de prélèvement** : sélectionner l’engin utilisé (quadrat 5 x 5 m). En cas de changement d’engin de prélèvement, même pour une seule fois, bien identifier l’engin utilisé.
- **Préleveur** : par défaut, un service s’affiche dans ce champ (le service préleveur est renseigné dans la stratégie). Si le service pré-rempli n’est pas le bon, vous pouvez le modifier, et informer le responsable de programme pour qu’il mette à jour la stratégie.
- **Commentaires** : préciser ici les espèces d’intérêt et autres commentaires.

Les autres informations sont facultatives.

**En cas de duplication, seuls les commentaires sont à saisir.**

Pass\_REEHAB - Aucun regroupement

Test-Douarnenez - 08/04/2016

- > Quadrat 5 x 5 m (25 m<sup>2</sup>) - Q1
- > Quadrat 5 x 5 m (25 m<sup>2</sup>) - Q2
- > Quadrat 5 x 5 m (25 m<sup>2</sup>) - Q3
- > Quadrat 5 x 5 m (25 m<sup>2</sup>) - Q4
- > Quadrat 5 x 5 m (25 m<sup>2</sup>) - Q5

**Mnémonique :**  ← Le numéro du quadrat est précisé dans le mnémonique

**Heure :**

**Engin :**  ← L’engin de prélèvement est précisé

**Niveau :**

**Préleveur :**  ← Le service préleveur est précisé

**Lot :**

**Immersion :**  **Min :**

**Nombre d'individus :**  **Taille des prélèvements :**

**Commentaires :**  ← Les espèces remarquables sont précisées dans les commentaires



### 5.2.3. Echantillons

Quatre échantillons, représentant 4 supports, par quadrat sont créés/dupliqués (affichage par ordre alphabétique) :

- Algue pour la saisie du % de couverture algale (algues vertes, algues brunes).
- Macrofaune pour la saisie du nombre d'huîtres et de moules.
- Récifs pour la saisie du % de récif et la hauteur.
- Sol, substrat pour la saisie du substrat.

#### Onglet général

Créer/dupliquer un échantillon et préciser les informations suivantes :

- **Support** : sélectionner le support selon le PSFMU concerné c'est-à-dire : « Algue », « Macrofaune », « Récifs » ou « Sol, substrat ».
- **Mnémonique** : afin de faciliter la saisie, les intitulés précisés au niveau de la fiche de terrain sont repris :
  - Pour le support « Algue », **préciser « % couverture algale (algues vertes et brunes) »**.
  - Pour le support « Macrofaune », **préciser « Huîtres, moules »**.
  - Pour le support « Récifs », **préciser « % récif, hauteur »**.
  - Pour le support « Sol, substrat », **préciser « Type substrat »**.
- **Nombre d'individus** : indiquer 25 → **Cela correspond aux 25 sous-quadrats (1 individu = 1 sous-quadrat) et permet de saisir les résultats de chaque sous-quadrat sur individus (pour l'onglet « Résultats de mesures »)**.
- **Taille de l'échantillon** : 1
- **Unité** : Mètre carré

**En cas de duplication, tous les champs sont déjà remplis**

Programmes associés

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input checked="" type="checkbox"/>	REEHAB	Suivi des formations récifales à S. alveolata	Suivis 2016-2019 - PPE

Mnémonique :  **Préciser les intitulés selon la fiche de terrain**

Support :  **Sélectionner le support : algue, macrofaune, récifs, sol, substrat**

Taxon support :  **25 = 25 sous-quadrats** **Taille du sous-quadrat**

Groupe de taxons support :

Nombre d'individus :  Taille de l'échantillon :  Unité :

### 5.3. Saisie des résultats

#### 5.3.1. Saisie des résultats « Description sédimentaire du quadrat » associés au prélèvement

Pour chaque quadrat échantillonné, cliquer sur l'onglet « Résultats de mesures » du **prélèvement préalable créé**. La grille de saisie de la description sédimentaire du quadrat (5x5 m<sup>2</sup>) s'initialise sur la base des associations PSFMU-lieux de surveillance telles que renseignées dans la stratégie, autorisant la saisie des valeurs qualitatives.

Remarque : une ligne « FICHE\_TERRAIN\_FIC » s'initialise également. Ce champ ne doit pas être rempli. Lors de l'enregistrement, un message indiquant « Des lignes n'ont pas été saisies dans les résultats de mesures. Si vous confirmez l'enregistrement, ces lignes seront supprimées. Confirmez-vous l'enregistrement ? », cliquer sur « Oui ».

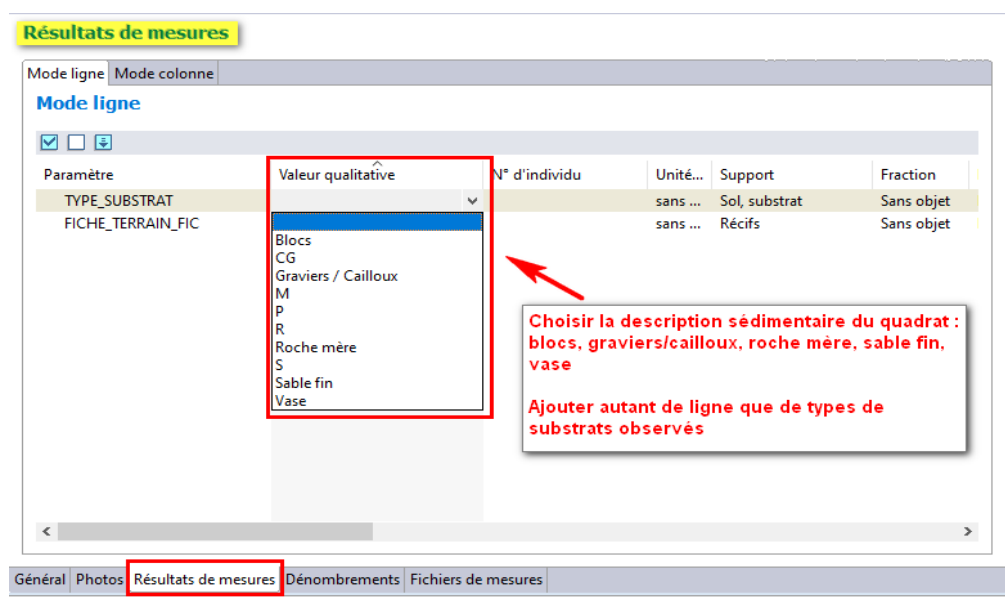
Paramètre	Valeur qualitative	Support	Fraction	Méthode	Unité de mesure
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité
FICHE_TERRAIN...		Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité

Ne pas remplir ce champ

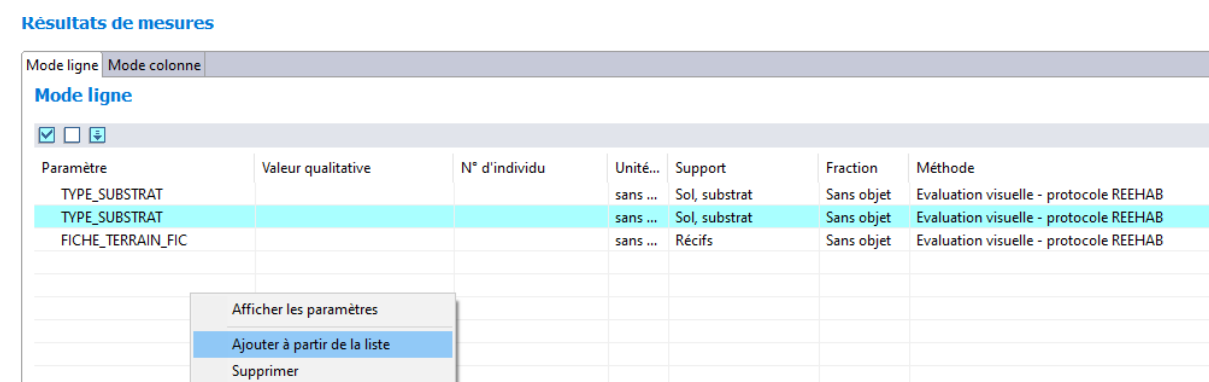
Choisir le type de substrat (vase, sable fin, graviers/cailloux, blocs, roche mère<sup>4</sup>) dans « Valeur qualitative » puis enregistrer. Des commentaires peuvent être ajoutés dans le champ « Commentaires sur résultats » pour bien refléter les informations mentionnées sur la fiche de terrain.

Un seul type de substrat est renseigné par ligne. Il est possible d'ajouter autant de lignes que de types de substrats observés ; par défaut le nombre de ligne est défini à une.

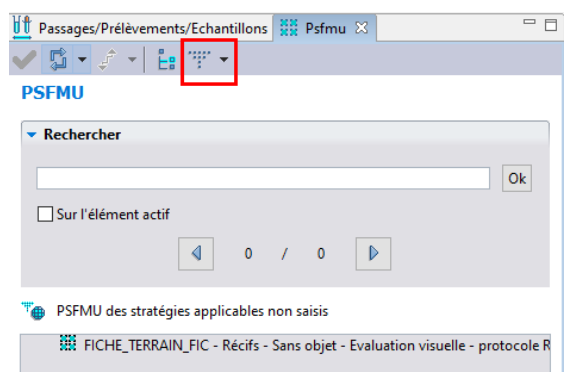
<sup>4</sup> Afin de pouvoir reprendre des données historiques et refléter les évolutions des fiches de terrain d'autres valeurs sont également disponibles.



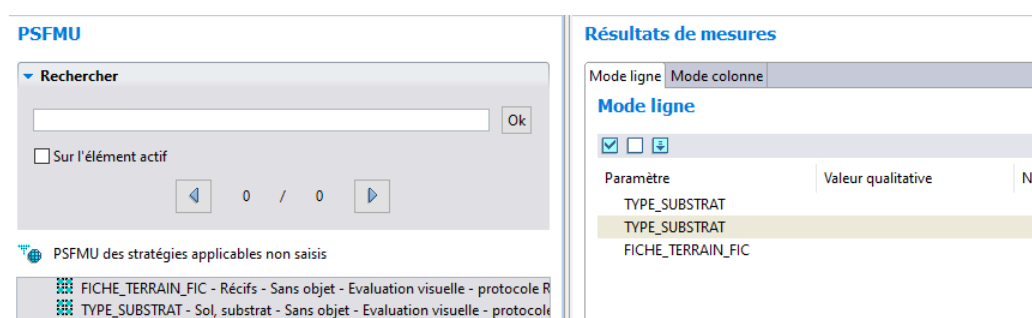
Pour rajouter des lignes faire un clic droit dans le tableau puis cliquer sur « Ajouter à partir de la liste ».



Sélectionner ensuite le paramètre TYPE\_SUBSTRAT. Si le paramètre TYPE\_SUBSTRAT n'apparaît pas, alors il faut changer le filtre en cliquant sur l'icône suivante :



Il est possible de sélectionner plusieurs fois le paramètre pour rajouter simultanément plusieurs lignes.



### 5.3.2. Saisie des résultats « Algues dominantes au niveau du quadrat » associés au prélèvement

Pour chaque quadrat échantillonné, cliquer sur l'onglet « Dénombrements » du **prélèvement préalablement créé**. La grille de saisie permettant de saisir les taxons d'algues dominantes présents au niveau du quadrat (5x5 m<sup>2</sup>) s'initialise sur la base des associations PSFMU-lieux de surveillance telles que renseignées dans la stratégie, autorisant la saisie des valeurs qualitatives.

**Dénombrements**

Paramètre	N° d'individu	Taxon	Taxon saisi	Valeur qualitative	Valeur numé

<  >

Nombre d'individus

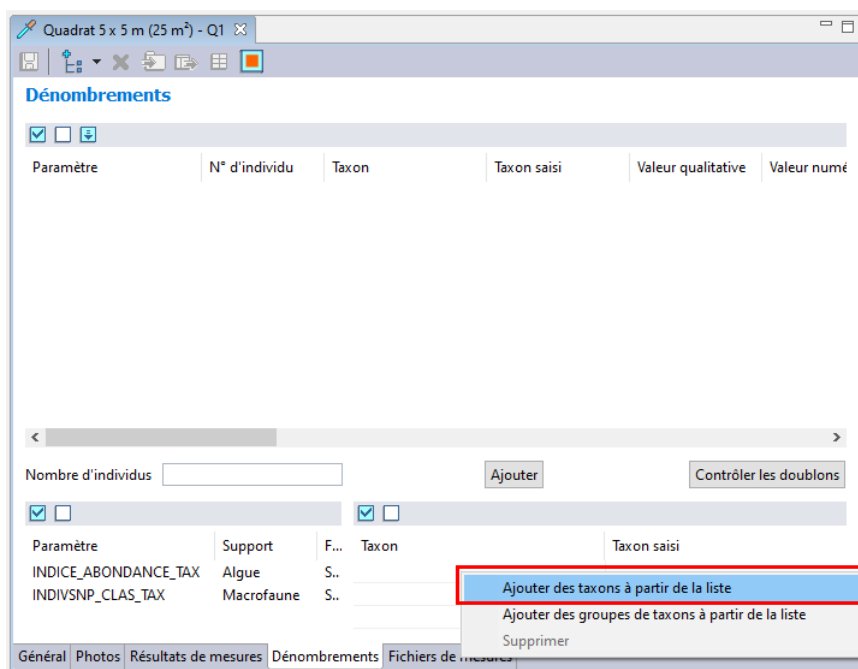
Paramètre	Support	F...	Taxon	Taxon saisi
INDICE_ABONDANCE_TAX	Algue	S..		
INDIVSNP_CLAS_TAX	Macrofaune	S..		

Général | Photos | Résultats de mesures | **Dénombrements** | Fichiers de mesures

Les taxons d'algues s'affichent dans la partie en bas à droite. Pour cela, faire un clic droit dans le tableau Taxons, et demander l'ajout de taxons à partir de la liste : la vue sélection des taxons s'affiche, filtrée sur le dernier filtre utilisé, ou bien sur le filtre par défaut.

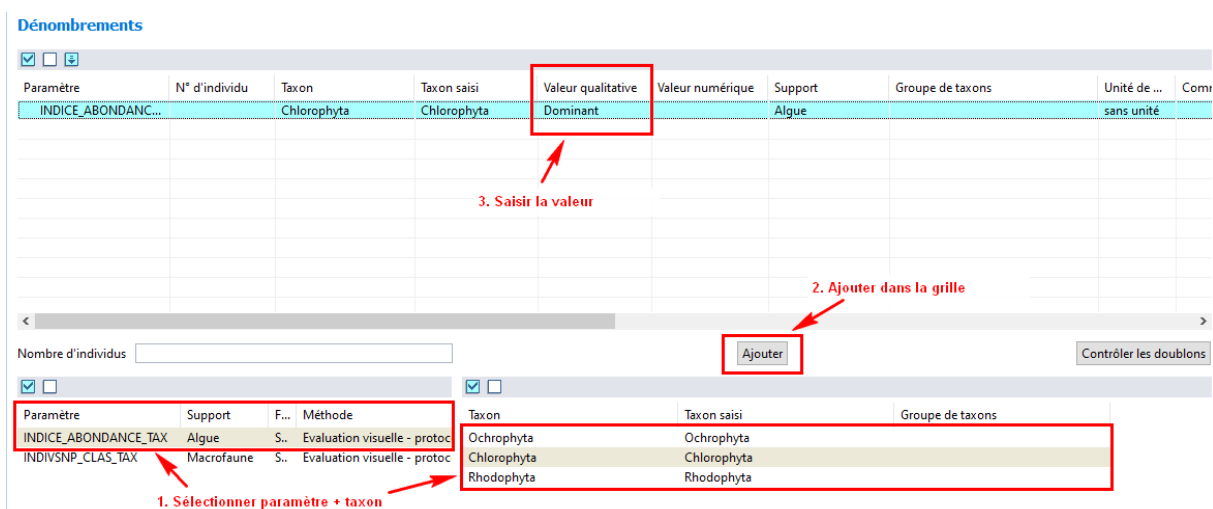
Il est possible d'importer un filtre type *via* le site de la cellule : [https://www.ifremer.fr/quadrige2\\_support/Mon-support-Quadrige/Je-telecharge-des-filtres-types/Taxons](https://www.ifremer.fr/quadrige2_support/Mon-support-Quadrige/Je-telecharge-des-filtres-types/Taxons) et selon la méthode décrite en annexe 2.

Pour les algues brunes, saisir le taxon « Ochrophyta », pour les algues vertes « Chlorophyta » et pour les algues rouges « Rhodophyta ». Saisir les autres taxons correspondant à la fiche de terrain (Ex : saisir « Ulva » pour « Ulva »).



Sélectionner le paramètre INDICE\_ABONDANCE\_TAX dans le tableau de gauche et les taxons observés sur le quadrat dans le tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.

Choisir la valeur qualitative « Dominant » pour chaque type d'algues observé, puis enregistrer.



### 5.3.3. Saisie des résultats « Nombre de patelles au niveau du quadrat » associés au prélèvement

La saisie du nombre de patelles se fait dans le même onglet « Dénombrement » que la saisie des algues dominantes (cf. ci-dessus).

Faire un clic droit dans le tableau Taxons, et demander l'ajout de taxons à partir de la liste puis sélectionner le taxon « Patella ».

Sélectionner le paramètre INDIVSNP\_CLAS\_TAX dans le tableau de gauche et le taxon « Patella » dans le tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.

Choisir le nombre dans la colonne « Valeur qualitative » puis enregistrer.

**Dénombrements**

Paramètre	N° d'individu	Taxon	Taxon saisi	Valeur qualitative	Valeur numé
INDIVSNP_CLAS_TAX		Patella	Patella		

3. Saisir la valeur

0  
 100 -> ]25-100]  
 1000 -> ]500-1000]  
 25 -> ]0-25]  
 250 -> ]100-250]  
 500 -> ]250-500]  
 >1000

2. Ajouter dans la grille

Nombre d'individus  Ajouter Contrôler les doublons

Paramètre	Support	F...	Taxon	Taxon saisi
INDICE ABONDANCE TAX	Algue	S..	Patella	Patella
INDIVSNP_CLAS_TAX	Macrofaune	S..		

1. sélectionner paramètre + taxon

Général | Photos | Résultats de mesures | Dénom

### 5.3.4. Saisie des résultats « % algues vertes » et « % algues brunes » associés à l'échantillon

Sélectionner l'**échantillon** « Algue - % couverture algale (algues vertes et brunes) » **préalable créé**, puis cliquer sur l'onglet « Dénombrement ». La grille de saisie permettant de saisir le pourcentage de recouvrement d'algues vertes et d'algues brunes au niveau du sous-quadrat (1x1 m) s'initialise sur la base des associations PSFMU-lieux de surveillance telles que renseignées dans la stratégie, autorisant la saisie des valeurs qualitatives.

Le type d'algues s'affiche dans la partie en bas à droite. Pour cela, faire un clic droit dans le tableau Taxons, et demander l'ajout de taxons à partir de la liste : la vue sélection des taxons s'affiche, filtrée sur le dernier filtre utilisé, ou bien sur le filtre par défaut.

**Sélectionner « Chlorophyta » pour les résultats relatifs aux % d'algues vertes et « Ochrophyta » pour les résultats relatifs aux % d'algues brunes. Si il n'y a pas de distinction entre les algues vertes et les algues rouges, la saisie s'effectuera sur le groupe de taxons « Algues ».**

1. Se placer sur algue et sélectionner l'onglet "dénombrements"

2. Clic droit, ajouter des taxons

3. Sélectionner les taxons

Ajouter « 25 » au niveau du nombre d'individus afin de permettre la saisie des observations pour les 25 sous-quadrats.

Sélectionner le paramètre TXREC\_CLAS\_TAX dans le tableau de gauche, les deux taxons d'algues dans le tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit avec 25 individus pour chaque type d'algues (vertes et brunes).

Choisir la valeur du taux de recouvrement pour chaque type d'algues et chaque numéro d'individu et enregistrer. Pour rappel, un numéro d'individu correspond à un sous-quadrat. Exemple : « Individu n°1 » = A1 ; « Individu 17 = D2 ».

# Consignes de saisie des données hermelles dans Q²

\*Algue - % couverture algale    Quadrat 5 x 5 m (25 m²) - Q1

**Dénombrements**

Paramètre	Taxon	Taxon saisi	N° d'individu	Valeur qualitative	Unité de mesure	Support	Fraction	Méthode
TXREC_CLAS_TAX	Chlorophyta	Chlorophyta	1	25% -> [1-25]	sans unité	Algue	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB
TXREC_CLAS_TAX	Ochrophyta	Ochrophyta	1		sans unité	Algue	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB
TXREC_CLAS_TAX	Chlorophyta	Chlorophyta	2		sans unité	Algue	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB
TXREC_CLAS_TAX	Ochrophyta	Ochrophyta	2		sans unité	Algue	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB
TXREC_CLAS_TAX	Chlorophyta	Chlorophyta	3		sans unité	Algue	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB
TXREC_CLAS_TAX	Ochrophyta	Ochrophyta	3		sans unité	Algue	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB
TXREC_CLAS_TAX	Chlorophyta	Chlorophyta	4		sans unité	Algue	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB
TXREC_CLAS_TAX	Ochrophyta	Ochrophyta	4		sans unité	Algue	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB
TXREC_CLAS_TAX	Chlorophyta	Chlorophyta	5		sans unité	Algue	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB
TXREC_CLAS_TAX	Ochrophyta	Ochrophyta	5		sans unité	Algue	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB
TXREC CLAS TAX	Chlorophyta	Chlorophyta	6		sans unité	Algue	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ - Protocole REEHAB

0%  
100% -> [75-100]  
25% -> [1-25]  
50% -> [25-50]  
75% -> [50-75]

4. Saisir la valeur sur chaque individu

Nombre d'individus:     1. Renseigner 25    Ajouter    3. Ajouter dans la grille

Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Taxon	Taxon saisi	Groupe de taxons
TXREC_CLAS_TAX	Algue	Sans objet	Estimation c	Chlorophyta	Chlorophyta	
				Ochrophyta	Ochrophyta	

2. Sélectionner paramètre + taxon

## Astuce :

Lorsque plusieurs lignes comportent le même résultat, il est possible de se mettre en vue « paramètre » et de saisir simultanément plusieurs lignes.

## Dénombrements

   Cliquer ici pour sélectionner l'ensemble du tableau, ou sélectionner seulement quelques lignes

Paramètre	N° d'individu	Taxon	Taxon saisi	Valeur qualitative	Valeur numérique
TXREC_CLAS_TAX	1	Chlorophyta	Chlorophyta		
TXREC_CLAS_TAX	1	Ochrophyta	Ochrophyta		
TXREC_CLAS_TAX	2	Chlorophyta	Chlorophyta		
TXREC_CLAS_TAX	3	Chlorophyta	Chlorophyta		
TXREC_CLAS_TAX	3	Ochrophyta	Ochrophyta		
TXREC_CLAS_TAX	4	Chlorophyta	Chlorophyta		
TXREC_CLAS_TAX	4	Ochrophyta	Ochrophyta		
TXREC_CLAS_TAX	5	Chlorophyta	Chlorophyta		
TXREC_CLAS_TAX	5	Ochrophyta	Ochrophyta		
TXREC CLAS TAX	6	Chlorophyta	Chlorophyta		

Nombre d'individus:     Ajouter

Paramètre	N° d'individu	Taxon	Taxon saisi	Valeur qualitative
TXREC_CLAS_TAX	1	Chlorophyta	Chlorophyta	
TXREC_CLAS_TAX	1	Ochrophyta	Ochrophyta	
TXREC_CLAS_TAX	2	Chlorophyta	Chlorophyta	
TXREC_CLAS_TAX			Ochrophyta	
TXREC_CLAS_TAX			Chlorophyta	
TXREC_CLAS_TAX			Ochrophyta	
TXREC_CLAS_TAX	4	Chlorophyta		
TXREC_CLAS_TAX	4	Ochrophyta		
TXREC_CLAS_TAX	5	Chlorophyta		

Afficher les paramètres  
Supprimer

Faire un clic droit dans le tableau et sélectionner "Afficher les paramètres"



**2. Sélectionner la valeur qualitative en double cliquant sur la valeur**

**3. Cocher pour remplir les lignes sélectionnées avec la valeur**

**1. Faire apparaître la liste des valeurs qualitatives à gauche en cliquant sur ce bouton**

Enregistrer.

### 5.3.5. Saisie des résultats « Huitres » et « Moules » associés à l'échantillon

Sélectionner l'échantillon « Macrofaune – Huitres, moules » préalable créé, puis cliquer sur l'onglet « Dénombrement ». La grille de saisie permettant de saisir de la densité d'huitres et de moules présentes au niveau du sous-quadrate (1x1 m<sup>2</sup>) s'initialise sur la base des associations PSFMU-lieux de surveillance telles que renseignées dans la stratégie, autorisant la saisie des valeurs qualitatives.

Les taxons s'affichent dans la partie en bas à droite. Pour cela, faire un clic droit dans le tableau Taxons, et demander l'ajout de taxons à partir de la liste : la vue sélection des taxons s'affiche, filtrée sur le dernier filtre utilisé, ou bien sur le filtre par défaut.

**Sélectionner « *Ostreidae* » pour les résultats relatifs aux dénombrements d'huitres et « *Mytilus* » pour les résultats relatifs aux dénombrements des moules.**

**1. Se placer sur macrofaune et sélectionner l'onglet "Dénombrements"**

**2. Clic droit, ajouter des taxons**

**3. Sélectionner les taxons**

Ajouter « 25 » au niveau du nombre d'individus afin de permettre la saisie des observations pour les 25 sous-quadrats.

## Consignes de saisie des données hermelles dans Q<sup>2</sup>

Sélectionner le paramètre DENSITE\_TAX\_CLAS dans le tableau de gauche, les deux taxons d'invertébrés dans le tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit avec 25 individus pour le taxon *Mytilus* et 25 individus pour le taxon *Ostreidae*.

Choisir la valeur de la classe de densité pour chaque type d'invertébrés et chaque numéro d'individu et enregistrer. Pour rappel, un numéro d'individu correspond à un sous-quadrat. Exemple : « Individu n°1 » = A1 ; « Individu 17 = D2 ».

**Dénombrements**

Paramètre	Taxon	Taxon saisi	N° d'individu	Valeur qualitative	Unité de mesure	Support	Fraction	Méthode
DENSITE_TAX_CL...	Mytilus	Mytilus	1	50 -> ]10-50]	nb.m-2	Macrofa...	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB
DENSITE_TAX_CL...	Ostreidae	Ostreidae	1		nb.m-2	Macrofa...	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB
DENSITE_TAX_CL...	Mytilus	Mytilus	2		nb.m-2	Macrofa...	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB
DENSITE_TAX_CL...	Ostreidae	Ostreidae	2	0	nb.m-2	Macrofa...	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB
DENSITE_TAX_CL...	Mytilus	Mytilus	3	10 -> ]0-10]	nb.m-2	Macrofa...	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB
DENSITE_TAX_CL...	Ostreidae	Ostreidae	3	100 -> ]50-100]	nb.m-2	Macrofa...	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB
DENSITE_TAX_CL...	Mytilus	Mytilus	4	50 -> ]10-50]	nb.m-2	Macrofa...	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB
DENSITE_TAX_CL...	Ostreidae	Ostreidae	4	500 -> ]100-500]	nb.m-2	Macrofa...	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB
DENSITE_TAX_CL...	Mytilus	Mytilus	5		nb.m-2	Macrofa...	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB
DENSITE_TAX_CL...	Ostreidae	Ostreidae	5		nb.m-2	Macrofa...	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB
DENSITE_TAX_CL...	Ostreidae	Ostreidae	6		nb.m-2	Macrofa...	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB

Nombre d'individus: 25

Ajouter

Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Unité
DENSITE_TAX_CLAS	Macro...	Sans objet	Evaluation visuelle ...	nb.

Taxon	Taxon saisi	Groupe de taxons
Mytilus	Mytilus	
Ostreidae	Ostreidae	

1. Renseigner 25

2. Sélectionner paramètre + taxon

3. Ajouter dans la grille

4. Saisir la valeur sur chaque individu

### 5.3.6. Saisie des résultats « % récif » et « Hauteur » associés à l'échantillon

Sélectionner l'échantillon « Récifs - % récif, hauteur » préalable créé, puis cliquer sur l'onglet « Résultats de mesures ». La grille de saisie permettant de saisir le taux de recouvrement du récif ainsi que sa hauteur par sous-quadrat (1x1 m<sup>2</sup>) s'initialise sur la base des associations PSFMU-lieux de surveillance telles que renseignées dans la stratégie, autorisant la saisie des valeurs qualitatives.

Remplir le % de récif (TXREC\_CLAS) pour chaque sous-quadrat (un numéro d'individu correspond à un sous-quadrat) puis enregistrer.

Remplir la hauteur du récif (HAUTEUR\_QUAL) pour chaque sous-quadrat (un numéro d'individu correspond à un sous-quadrat) puis enregistrer.

The screenshot shows the 'Résultats de mesures' window with a table for data entry. The table has columns: Paramètre, Valeur qualitative, Support, Fraction, Méthode, Unité de mesure, N° d'individu, and Commentaires sur le résultat. The 'Paramètre' column lists 'TXREC\_CLAS' and 'HAUTEUR\_QUAL'. A dropdown menu for 'TXREC\_CLAS' is open, showing five options: '0%', '100% -> ]75-100]', '25% -> ]11-25]', '50% -> ]25-50]', and '75% -> ]50-75]'. Red arrows point to these options with the text 'Valeurs possibles'. Another red arrow points to the 'TXREC\_CLAS' entries in the table with the text 'Paramètres à saisir'. A red box highlights the 'N° d'individu' column (values 1-25) and the 'HAUTEUR\_QUAL' entries (values 1-11). A red arrow points to this box with the text '1 n° d'individu correspond à un sous-quadrat'. The bottom navigation bar includes 'Général', 'Photos', 'Résultats de mesures', 'Dénombrements', and 'Fichiers de mesures'.

Paramètre	Valeur qualitative	Support	Fraction	Méthode	Unité de mesure	N° d'individu	Commentaires sur le résultat
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	1	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	2	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	3	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	4	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	5	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	6	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	7	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	8	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	9	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	10	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	11	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	12	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	13	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	14	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	15	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	16	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	17	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	18	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	19	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	20	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	21	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	22	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	23	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	24	
TXREC_CLAS		Récifs	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in sit...	sans unité	25	
HAUTEUR_QUAL		Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	cm	1	
HAUTEUR_QUAL		Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	cm	2	
HAUTEUR_QUAL		Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	cm	3	
HAUTEUR_QUAL		Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	cm	4	
HAUTEUR_QUAL		Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	cm	5	
HAUTEUR_QUAL		Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	cm	6	
HAUTEUR_QUAL		Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	cm	7	
HAUTEUR_QUAL		Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	cm	8	
HAUTEUR_QUAL		Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	cm	9	
HAUTEUR_QUAL		Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	cm	10	
HAUTEUR_QUAL		Récifs	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	cm	11	

Il est également possible de passer en mode colonne pour saisir ces résultats.

**Résultats de mesures**

Mode ligne Mode colonne **Mode colonne**

**Paramètres à saisir**

Paramètre	TXREC_CLAS	HAUTEUR_QUAL
Support	Récifs	Récifs
Fraction	Sans objet	Sans objet
Méthode	Estimation du ...	Evaluation vis...
Unité de mesure	sans unité	cm
Somme de la série		
Moyenne de la série		
Ecart type de la sér		
Intervalle de confi...		
Individu 1		
Individu 2		
Individu 3		
Individu 4		
Individu 5		
Individu 6		
Individu 7		
Individu 8		
Individu 9		
Individu 10		
Individu 11		
Individu 12		
Individu 13		
Individu 14		
Individu 15		
Individu 16		
Individu 17		
Individu 18		
Individu 19		
Individu 20		
Individu 21		
Individu 22		
Individu 23		
Individu 24		
Individu 25		
Valeur d'incertitude		
Unité d'incertitude		
Précision		
Enqin d'analyse		
S		
D	0	0

0%  
100% -> ]75-100]  
25% -> ]1-25]  
50% -> ]25-50]  
75% -> ]50-75]

25 sous-quadrats

Général Photos **Résultats de mesures** Dénombrements Fichiers de mesures

### 5.3.7. Saisie des résultats « Substrat » associés à l'échantillon

Sélectionner l'**échantillon** « Substrat » préalable créé, puis cliquer sur l'onglet « Résultats de mesures ». La grille de saisie permettant de saisir le/les type(s) de substrat(s) de chaque sous-quadrat (1x1 m<sup>2</sup>) s'initialise sur la base des associations PSFMU-lieux de surveillance telles que renseignées dans la stratégie, autorisant la saisie des valeurs qualitatives.

Remplir le type de substrat (TYPE\_SUBSTRAT ; R, S, CG, P) pour chaque sous-quadrat (un numéro d'individu correspond à un sous-quadrat) puis enregistrer.

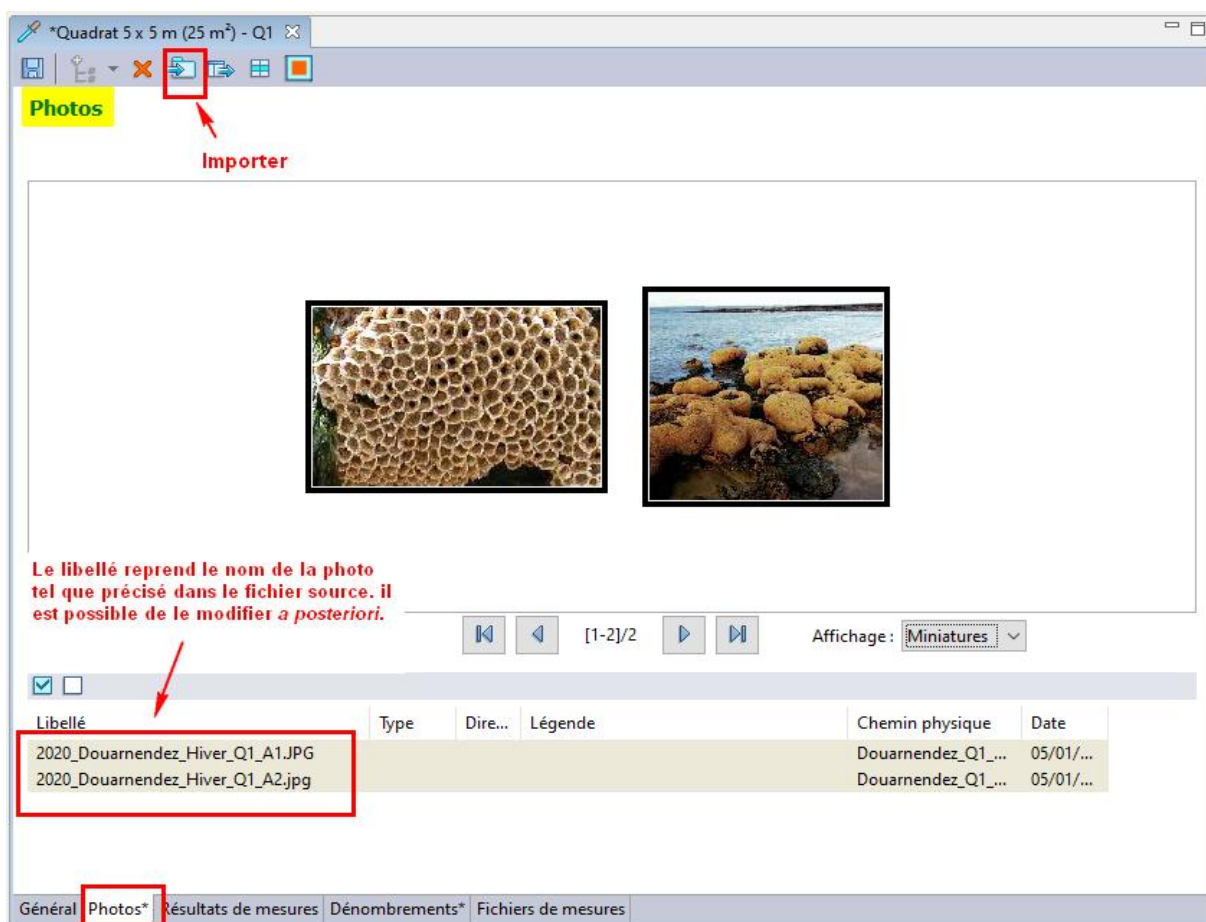
Par défaut, une ligne s'initialise.

Paramètre	Valeur qualitative	Support	Fraction	Méthode	Unité de mesure	N° d'individu	Commentaires sur le résu
TYPE_SUBSTRAT	R	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	1	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	1	
TYPE_SUBSTRAT	Blocs	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	2	
TYPE_SUBSTRAT	CG	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	2	
TYPE_SUBSTRAT	Graviers/cailloux	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	3	
TYPE_SUBSTRAT	P	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	3	
TYPE_SUBSTRAT	R	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	3	
TYPE_SUBSTRAT	Roche mère	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	4	
TYPE_SUBSTRAT	S	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	4	
TYPE_SUBSTRAT	Sable fin	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	4	
TYPE_SUBSTRAT	Sable grossier/coq	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	5	
TYPE_SUBSTRAT	Vase	Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	5	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	6	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	6	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	6	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	7	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	7	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	7	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	8	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	8	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	8	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	9	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	9	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	9	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	10	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	10	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	10	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	11	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	11	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	11	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	12	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	12	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	12	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	13	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	13	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	13	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	14	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	14	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	14	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	15	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	15	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	15	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	16	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	16	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	16	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	17	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	17	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	17	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	18	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	18	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	18	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	19	
TYPE_SUBSTRAT		Sol, substrat	Sans objet	Evaluation visuelle - protocole REEHAB	sans unité	19	

## 5.4. Import des photos au niveau du prélèvement

Les photographies des sous-quadrats (1x1 m<sup>2</sup>) sont ajoutées en cliquant sur l'onglet « Photos » **au niveau du prélèvement**, puis « Importer ». Sélectionner la photographie à importer et enregistrer. Remarque : toutes les photographies prises au niveau d'un quadrat peuvent être ajoutées d'un bloc.

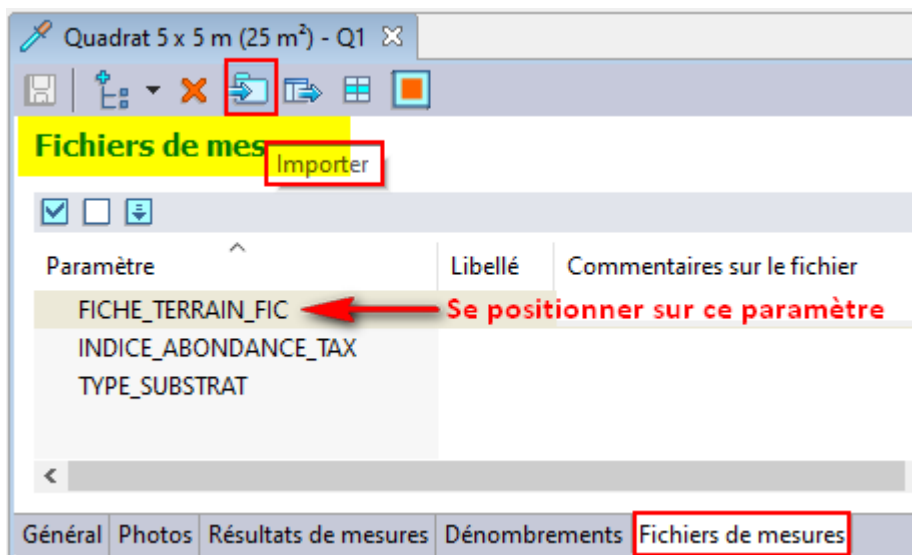
Le libellé reprend le nom de la photographie tel que précisé dans le fichier source et peut être modifié afin de respecter la nomenclature suivante : <année>\_<site>\_<saison>\_quadrat<X>\_<numéro>.jpg avec Q pour Quadrat et X le numéro de quadrat ou sous-quadrat.



## 5.1. Import de la fiche de terrain au niveau du prélèvement

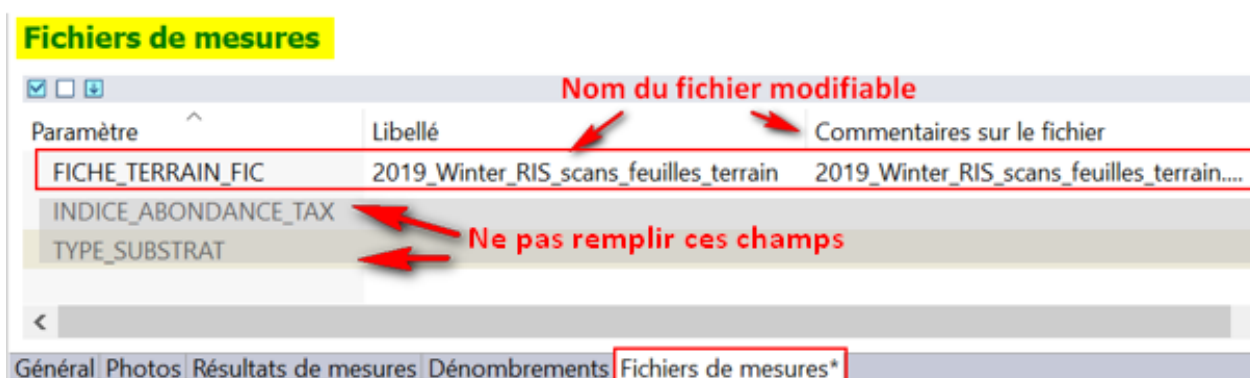
Les fiches de terrain sont ajoutées en cliquant sur l'onglet « Fichiers de mesures » au niveau du **prélèvement**. Sélectionner le prélèvement correspondant, puis cliquer sur l'onglet « Fichiers de mesures ». La grille de saisie s'initialise sur la base des associations PSFMU-lieux de surveillance telles que renseignées dans la stratégie.

Pour importer la fiche de terrain, se placer sur « FICHE\_TERRAIN\_FIC » puis « Importer ».



Sélectionner la fiche de terrain à importer et enregistrer. Dans la colonne « Commentaires sur le fichier » le nom de la fiche de tel que précisé dans le fichier source est repris ; celui-ci est modifiable a posteriori dans l'application afin de respecter la nomenclature suivante : année>\_<saïson>\_<site>\_scans\_feuilles\_terrain.pdf. Par exemple 2019\_Winter\_RIS\_scans\_feuilles\_terrain.pdf est le fichier correspondant au scan des feuilles de terrain du site de Douarnenez (plage du RIS) pour le suivi de l'hiver 2019.

Les deux autres lignes « INDICE\_ABONDANCE\_TAX » et « TYPE\_SUBSTRAT » ne sont pas à remplir. Lors de l'enregistrement, un message indiquant « Des lignes n'ont pas été saisies dans les résultats de mesures. Si vous confirmez l'enregistrement, ces lignes seront supprimées. Confirmez-vous l'enregistrement ? », cliquer sur « Oui ».



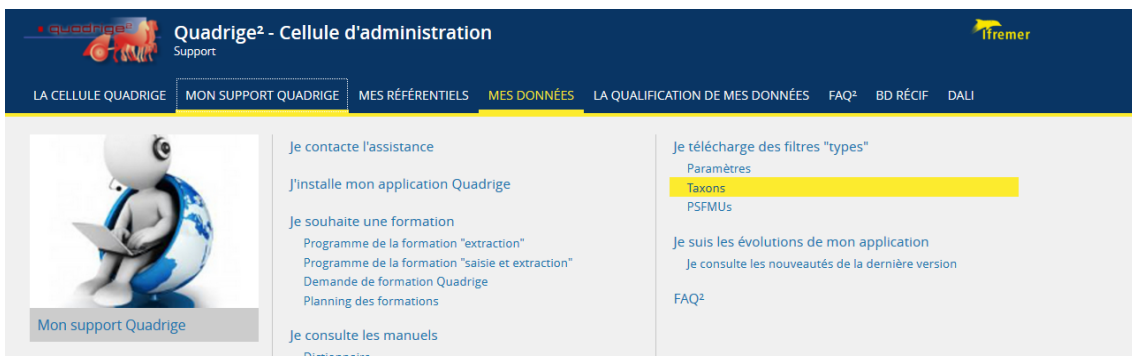
## 6. Annexe 1 : correspondance numéro du sous-quadrat et numéro d'individus dans Q<sup>2</sup>

N° du sous-quadrat	N° d'individu correspondant dans Q <sup>2</sup>
A1	1
A2	2
A3	3
A4	4
A5	5
B1	6
B2	7
B3	8
B4	9
B5	10
C1	11
C2	12
C3	13
C4	14
C5	15
D1	16
D2	17
D3	18
D4	19
D5	20
E1	21
E2	22
E3	23
E4	24
E5	25

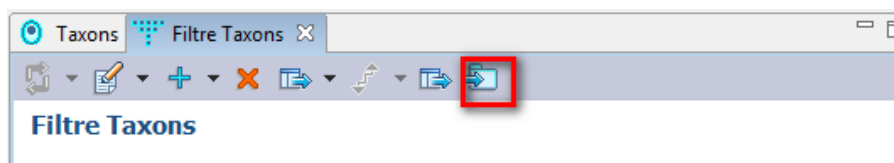


## 7. Annexe 2 : téléchargement d'un filtre taxons et ajout au contexte

- Aller sur le site de la cellule d'administration Q<sup>2</sup> ([http://wwz.ifremer.fr/quadrige2\\_support](http://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support)).
- Aller sur la page Mon support Quadrige > Je télécharge mes filtres « types » > Taxons, et sélectionner le filtre facilitant la saisie des données hermelles.

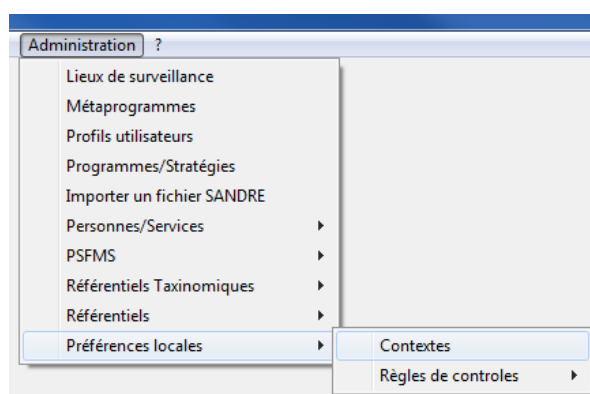


- Cliquez sur le lien de téléchargement du filtre « Q2\_Filtre\_Taxon\_Liste\_Taxons\_REEHAB.zip », enregistrez-le sur votre poste et dézippez-le.
- Ouvrez Q<sup>2</sup>. Allez dans Administration > Référentiels taxinomiques > Taxons. Cliquez sur le bouton « Filtrer » et importez le filtre téléchargé précédemment.

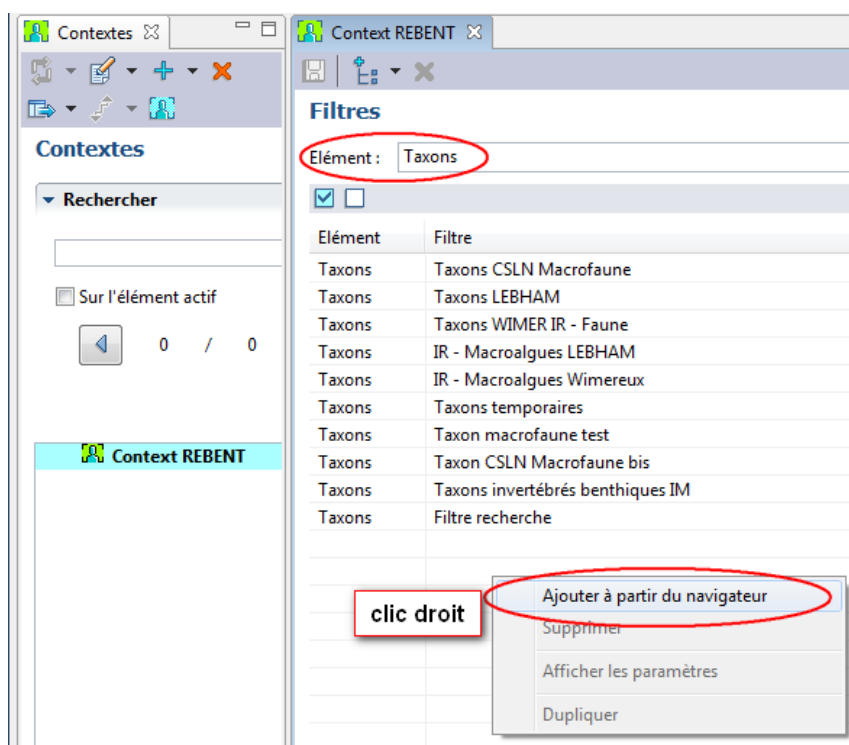


Une vidéo expliquant la manipulation est disponible sur : [https://wwz.ifremer.fr/quadrige2\\_support/FAQ2](https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support/FAQ2)

- Une fois le filtre importé et enregistré, allez dans Administration > Préférences locales > Contexte :



- Sélectionnez votre contexte pour la saisie des données hermelles. Cliquez sur l'onglet « Filtres » en bas à droite.
- Sélectionnez l'élément « Taxons », puis demandez l'ajout d'un filtre taxon *via* un clic droit dans le tableau :



- Sélectionnez le filtre taxons « Taxons invertébrés benthiques IM » par exemple. Enregistrez votre contexte, et n'oubliez pas de cliquer sur « Appliquer le contexte » (👤) :

