



Quadriges² - Référentiel National de gestion des données de la surveillance littorale

Rémi Buchet, Noémie Deleys, Emilie Gauthier

Août 2022

Consignes de saisie Quadriges²

■ **Macrofaune benthique de substrats meubles (intertidal & subtidal)**

Masses d'eau côtières et de transition (estuaires et lagunes méditerranéennes)

Nous tenons sincèrement à remercier les contributeurs et relecteurs de ce document : Aurélie Foveau, Lucie Bizzozero et Marie-Caroline Husset.

SOMMAIRE

1. Protocole appliqué	4
1.1. REBENT_FAU intertidal & subtidal selon Garcia et <i>al.</i> (2014)	4
1.2. REBENT_FAU intertidal & subtidal selon Blanchet et Fouet (2019)	5
1.3. RSLFAU lagunes méditerranéennes	5
2. Stratégies et référentiels	6
2.1. Les stratégies	6
2.2. Les référentiels	7
3. Saisie des campagnes et sorties dans Quadrigé ²	8
3.1. Création des campagnes	8
3.2. Création des sorties	9
4. Saisie des métadonnées (passages, prélèvements, échantillons) dans Quadrigé ²	10
4.1. Présentation de la structuration des données macrofaune benthique dans Quadrigé ²	10
4.1.1. REBENT_FAU intertidal & subtidal selon Garcia et <i>al.</i> (2014)	10
4.1.2. REBENT_FAU intertidal & subtidal selon Blanchet et Fouet (2019)	11
4.1.3. RSLFAU lagunes méditerranéennes	11
4.2. Passages, prélèvements et échantillons	11
4.2.1. Création des passages	12
4.2.2. Création des prélèvements	14
4.2.3. Création des échantillons	15
5. Saisie des résultats	16
5.1. Saisie des résultats des analyses sédimentaires <i>via</i> l'application Quadrigé ²	16
5.1. Saisie des résultats taxinomiques	17
5.1.1. Saisie <i>via</i> l'outil d'intégration	17
5.1.2. Saisie <i>via</i> l'application Quadrigé ²	21
5.2. Saisie des résultats de température et de salinité	23
6. Bibliographie	24
7. Annexes	24
7.1. Annexe 1 : définition des mnémoniques des prélèvements réalisés dans le cadre du SNO BenthObs	24
7.2. Annexe 2 : configurer l'ordre des paramètres sédimentaires dans un contexte	25
7.3. Annexe 3 : téléchargement d'un filtre taxons et ajout au contexte	27

1. Protocole appliqué

1.1. REBENT_FAU intertidal & subtidal selon Garcia et al. (2014)

Ce protocole s'applique en masses d'eau côtières et en masses d'eau de transition.

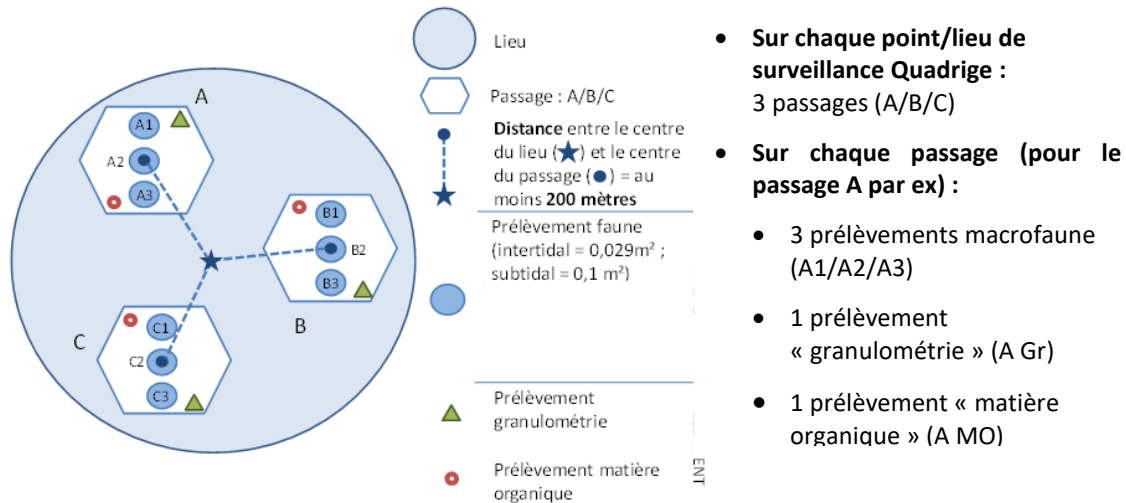


Figure 1 : protocole appliqué pour la surveillance des macro-invertébrés benthiques en masse d'eau côtière et de transition selon Garcia et al. (2014).

Remarque : dans le cadre du Service National d'Observation de la macrofaune benthique (SNO BenthObs), **deux prélèvements supplémentaires** sont effectués sur des passages relatifs au suivi DCE. Les résultats de ces prélèvements sont bancarisés dans Quadrige au sein des stratégies « DCE » d'ores et déjà existantes. Les modalités de bancarisation de ces deux prélèvements supplémentaires sont mentionnées en Annexe 1 (§ 7.1).

1.2. REBENT_FAU intertidal & subtidal selon Blanchet et Fouet (2019)

Ce protocole s'applique en masses d'eau de transition.

6 à 12 stations par estuaires. Pour 1 station (=1 lieu de surveillance), sont effectués :

- Trois prélèvements et échantillons associés « macrofaune ».
- Trois prélèvements et échantillons associés « granulo ».
- Trois prélèvements et échantillons associés « matière organique ».

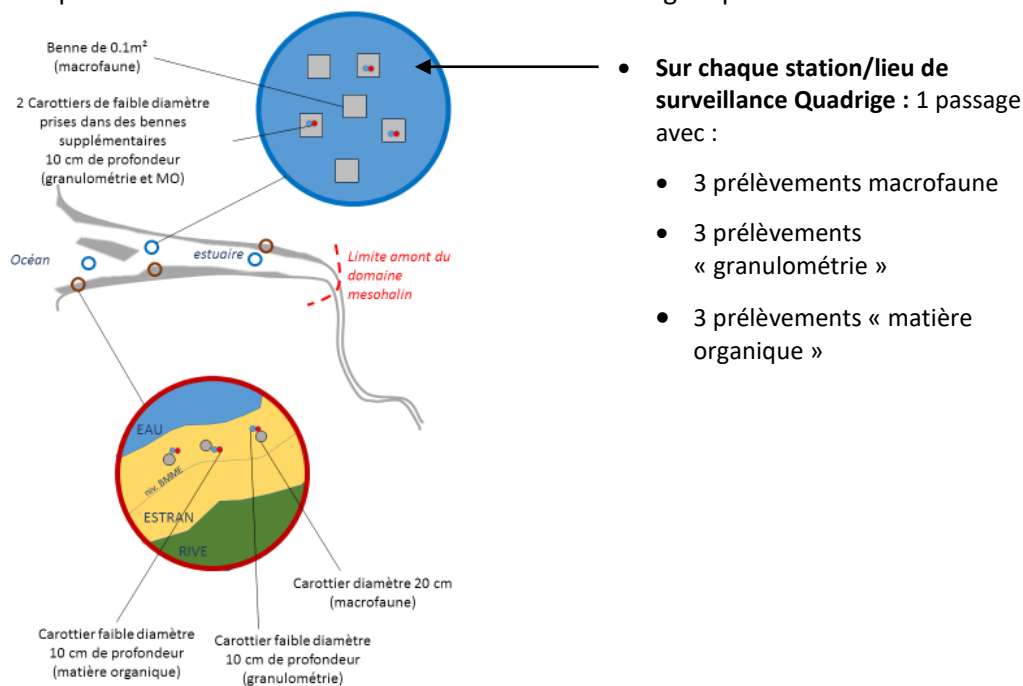


Figure 2 : protocole appliqué pour la surveillance des macro-invertébrés benthiques en masse d'eau de transition selon Blanchet et Fouet (2019) sur un lieu de surveillance situé en milieu intertidal (cercle rouge) et sur un lieu de surveillance situé en milieu subtidal (cercle bleu) (d'après Blanchet et Fouet, 2019).

Contrairement au protocole de Garcia et *al.* (2014) il n'y a pas de réplikat à considérer au niveau des passages. Toutefois, afin de permettre l'intégration des données dans Quadrige (qui impose de respecter l'arborescence Passage/Prélèvement/Echantillon) la création d'un passage est nécessaire.

1.3. RSLFAU lagunes méditerranéennes

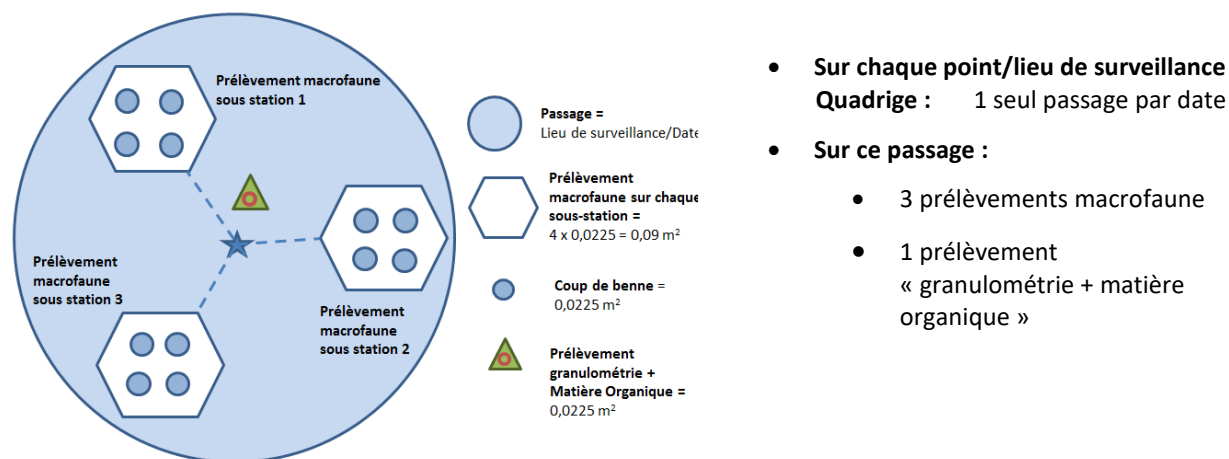


Figure 3 : protocole appliqué pour la surveillance des macro-invertébrés benthiques dans les lagunes méditerranéennes

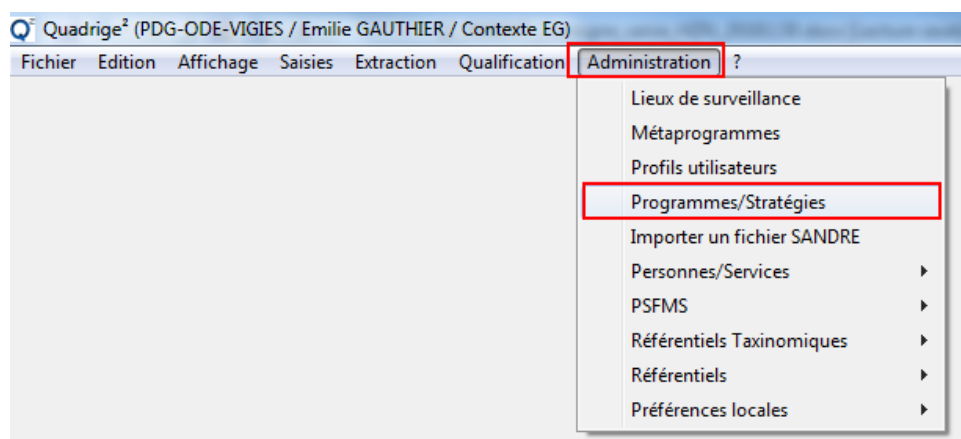
2. Stratégies et référentiels

2.1. Les stratégies

L'ensemble des informations caractérisant les moyens et la manière d'acquérir les données est regroupé au sein d'une **stratégie** :

- Liste des lieux de surveillance suivis avec pour chacun le préleveur par défaut, la fréquence des suivis, les dates de début et de fin de la stratégie et éventuellement le taxon suivi.
- Liste des PSFMUs, soit le/les paramètre(s) à mesurer sur le passage/prélèvement/échantillon, le support des mesures, la fraction étudiée, la méthode utilisée et l'unité dans laquelle sont exprimés les résultats.
- L'association « lieux de surveillance assignés à la stratégie » et « PSFMUs de la stratégie » permet de préciser le laboratoire effectuant les analyses pour chacun des paramètres ainsi qu'un engin d'analyse par défaut.

Les stratégies sont consultables depuis l'application Quadrige² : menu Administration -> Programmes/Stratégies.



Les stratégies sont également disponibles *via* un outil disponible sur le site de la cellule d'administration de Quadrige² : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/Je-verifie-que-mon-programme-strategie-est-a-jour>. Saisir votre adresse mail, choisir le programme (ex : REBENT_FAU) et cliquer sur « Envoyer ». Cet outil permet de récupérer toutes les informations des stratégies dans un fichier Excel. Il est également possible avec cet outil de retrouver l'historique complet des stratégies en cochant « Toutes les stratégies ».

Les stratégies constituent une aide à la saisie. Les informations qui y sont contenues doivent donc être à jour pour éviter toute erreur de saisie. Toute demande de modification de stratégies doit être adressée au responsable de cette stratégie.

Si des modifications importantes des programmes et des stratégies ont un impact sur les consignes de saisies, la mise à jour des consignes de saisies est du ressort du responsable de programmes et de stratégies. Il est nécessaire d'informer les saisisseurs et la cellule d'administration Quadrige.

2.2. Les référentiels

Les saisies de données s'appuient sur les **référentiels** de la base Quadrige. Si un élément manque à un référentiel, il est possible de faire une demande d'ajout *via* les formulaires disponibles sur : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-referentiels/Je-demande-un-ajout-au-referentiel>.

Le cas de la création d'un nouveau lieu de surveillance

Les demandes de création de lieux de surveillance sont à transmettre à la cellule d'administration Q² *via* <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-referentiels/Je-demande-un-ajout-au-referentiel/Lieu-de-surveillance> après échange avec le responsable de programme et/ou de stratégie. En plus du formulaire de création, **il est également nécessaire de préciser dans votre email :**

- La date de début de suivi.
- La fréquence de suivi.
- Le préleveur.
- Si le lieu de surveillance se situe en milieu intertidal ou subtidal.

Attention : pour les des suivis effectués en Masses d'Eau de Transition (MET), il est recommandé de respecter la nomenclature suivante pour la dénomination du lieu de surveillance : abréviation de la baie/estuaire¹ + numéro de la station + espace + tiret du 6 + espace + nom de la station + espace + IM ou SM avec IM si le lieu est situé en intertidal et SM si le lieu est situé en subtidal.
Exemple : BV01 - Les Veys - Grouin Ouest IM où :

- BV correspond à l'abréviation de Baie des Veys.
- 01 correspond au numéro de la station suivie le long de la Baie des Veys. Le numéro de station est idéalement défini de l'amont vers l'aval.
- - correspond à la séparation.
- Les Veys – Grouin Ouest correspond au nom de la station.
- IM correspond à intertidal meuble.

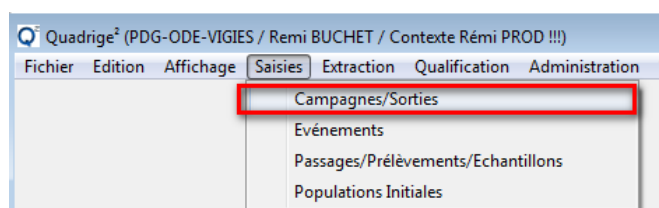
¹ Pour le bassin Loire-Bretagne, lorsque la baie ou estuaire est composée de deux mots, la première lettre de chaque mot est retenue pour créer l'abréviation. Si la baie/estuaire n'est composée que d'un seul mot, les deux premières lettres du mot sont retenues pour créer l'abréviation (exemple pour La Rivière Morlaix = RM et Le Belon = BE).

3. Saisie des campagnes et sorties dans Quadrigé²

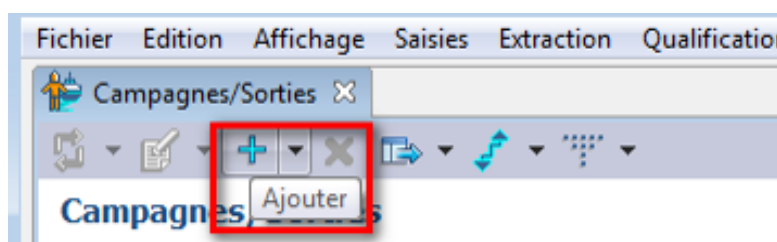
Les campagnes sont des périodes (date de début et date de fin) pendant lesquelles des missions terrain sont effectuées. Les campagnes sont un critère d'extraction des données (il est possible d'extraire toutes les données d'une ou plusieurs campagnes spécifiques). Au sein d'une campagne, il est possible 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**. Les campagnes et sorties doivent être créées avant la saisie des résultats.

3.1. 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) :

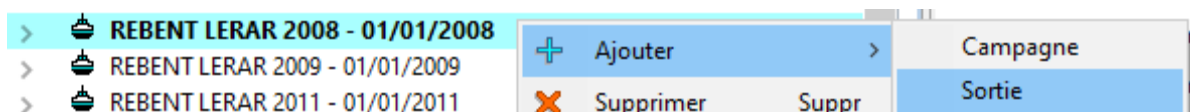


- Puis dans le volet de droite, saisir les informations relatives à la campagne :
 - **Libellé de la campagne = « REBENT » ou « RSL » + nom du labo préleveur + année/saison de la campagne.**
 - Dates de début et de fin de la campagne.
 - Personne référente pour cette campagne (organisateur ou responsable scientifique).
 - Navire utilisé le cas échéant (c'est un mnémonique/code qui s'affiche, mais le nom du bateau s'affiche en info-bulle).

 A screenshot of the Quadrigé² software interface showing the 'Campagne' form. The form has several fields: 'Service Saisisseur' (ROSCO), 'Référence SISMER' (Page WEB des campagnes SISMER), 'Vérifier la référence' (10.17600/17006000), 'Libellé' (ROSCO_REBENT_2017), 'Date de début' (20/02/2017), 'Date de fin' (23/02/2017), 'Responsable' (BROUDIN Caroline - ROSCO), and 'Navire' (35TC Thalia). The 'Libellé', 'Date de début', 'Date de fin', 'Responsable', and 'Navire' fields are highlighted with red rectangular boxes.

3.2. 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).
 - 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 Quadrige² (cf. § 2.2).

Général

Service saisisseur : ROSCO

Campagne : ROSCO_REBENT_2017

Libellé : Concarneau SM_2017

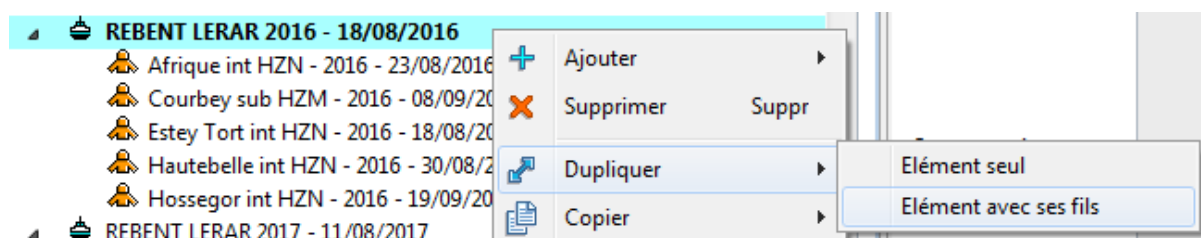
Jour de sortie : 22/02/2017

Participants

Recherche

Code	Nom	Prénom	Service de racc...	Mail	Téléphone
128065	BROUDIN	Caroline	ROSCO	broudin@sb-roscoff.fr	

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 !



4. Saisie des métadonnées (passages, prélèvements, échantillons) dans Quadrigé²

4.1. Présentation de la structuration des données macrofaune benthique dans Quadrigé²

4.1.1. REBENT_FAU intertidal & subtidal selon Garcia et al. (2014)

En encadré jaune les mnémoniques de passage et en rouge les mnémoniques de prélèvements. Un échantillon est associé à chaque prélèvement.

Trois passages (A, B, C) auxquels sont rattachés, pour chaque passage :

- Trois prélèvements macrofaune et échantillons associés
- Un prélèvement granulo et échantillon associé
- Un prélèvement matière organique et échantillon associé

Il est à noter la possibilité de saisir des résultats de mesures de température et de salinité effectuées en sub-surface au niveau du passage.

Remarque : dans le cadre du Service National d'Observation de la macrofaune benthique (SNO BenthObs), **deux prélèvements supplémentaires** sont effectués sur des passages relatifs au suivi DCE. Les résultats de ces prélèvements sont bancarisés dans Quadrigé au sein des stratégies « DCE » d'ores et déjà existantes en créant deux prélèvement supplémentaires. Les modalités de bancarisation de ces deux prélèvements supplémentaires sont mentionnées en Annexe 1 (§ 7.1).

4.1.2. REBENT_FAU intertidal & subtidal selon Blanchet et Fouet (2019)

En encadré jaune les mnémoniques de passage et en rouge les mnémoniques de prélèvements. Un échantillon est associé à chaque prélèvement.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ BS01 - Fatouville-Grestain SM - 22/09/2020 - 15:24:00 - BS01_A ✓ Carottier PVC diam. 19 cm (0,028 m²) - BS01_A1 - 15:35:00 <ul style="list-style-type: none"> Macrofaune ✓ Carottier PVC diam. 19 cm (0,028 m²) - BS01_A2 - 15:40:00 <ul style="list-style-type: none"> Macrofaune ✓ Carottier PVC diam. 19 cm (0,028 m²) - BS01_A3 - 15:42:00 <ul style="list-style-type: none"> Macrofaune ✓ Carottier PVC diam. 4,5 cm - BS01_A Gr1 - 15:24:00 <ul style="list-style-type: none"> Sédiment, substrat meuble ✓ Carottier PVC diam. 4,5 cm - BS01_A Gr2 - 15:27:00 <ul style="list-style-type: none"> Sédiment, substrat meuble ✓ Carottier PVC diam. 4,5 cm - BS01_A Gr3 - 15:30:00 <ul style="list-style-type: none"> Sédiment, substrat meuble ✓ Carottier PVC diam. 4,5 cm - BS01_A MO1 - 15:24:00 <ul style="list-style-type: none"> Sédiment, substrat meuble ✓ Carottier PVC diam. 4,5 cm - BS01_A MO2 - 15:27:00 <ul style="list-style-type: none"> Sédiment, substrat meuble ✓ Carottier PVC diam. 4,5 cm - BS01_A MO3 - 15:30:00 <ul style="list-style-type: none"> Sédiment, substrat meuble | <p>Un passage unique auquel est rattaché :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trois prélèvements macrofaune et échantillons associés • Trois prélèvements granulo et échantillons associés • Trois prélèvements matière organique et échantillons associés <p><i>Il est à noter la possibilité de saisir des résultats de mesures de température et de salinité effectuées en sub-surface au niveau du passage.</i></p> |
|---|--|

4.1.3. RSLFAU lagunes méditerranéennes

- ▲ FRDT02 - FRDT02 - Salses-Leucate
- ▲ LES - Leucate Sud - 07/05/2009
 - ▲ Benne Eckman 15x15cm (0.0225 m²) - Granulo
 - Sédiment, substrat meuble
 - ▲ Benne Eckman 15x15cm (0.0225 m²) - Sous-station 1
 - Macrofaune
 - ▲ Benne Eckman 15x15cm (0.0225 m²) - Sous-station 2
 - Macrofaune
 - ▲ Benne Eckman 15x15cm (0.0225 m²) - Sous-station 3
 - Macrofaune

4.2. Passages, prélèvements et échantillons

NB : d'une campagne de prélèvement à une autre, il suffit de **dupliquer un passage avec ses fils** (prélèvements, échantillons), et de changer la date du passage dupliqué.

Sont ainsi dupliqués :

- La localisation des sous-stations si vous le souhaitez (un message vous en demandera la confirmation lors de la duplication).
- Les mnémoniques.
- Les tailles de prélèvement : **attention si la surface échantillonnée a changé !**
- Le préleveur : **attention s'il a changé** (même dans la stratégie) : modifier manuellement !
- Les engins de prélèvement.
- Le support de l'échantillon.

4.2.1. Création des passages

Les informations à remplir obligatoirement sont les suivantes :

- **Date** : jj/mm/aaaa.
- **Lieu de surveillance**.
- **Programmes associés** : REBENT_FAU ou RSLFAU doit être coché. Si d'autres programmes sont pré-cochés :
 - REBENT_HZN ou REBENT_HZM : le programme REBENT_FAU est un critère de sélection pour les extractions, il permet de séparer les données de dénombrements de brouteurs associés aux herbiers des dénombrements d'invertébrés comptant pour le suivi des invertébrés de substrats meubles. Donc **décocher** REBENT_HZN et REBENT_HZM.
 - RLSLED : laisser ce programme coché (les données granulométriques peuvent être partagées avec les suivis sédimentaires dans les lagunes).
 - REBENT_MAERL : le programme REBENT_FAU est un critère de sélection pour les extractions, il permet de séparer les données d'état du maërl des données invertébrés de substrats meubles. Donc **décocher** REBENT_MAERL.
 - Autre programme : **décocher tout autre programme qui serait pré-coché à la saisie**.
- **Mnémonique** :
 - **REBENT_FAU (Garcia et al., 2014)** : il précise le nom du réplikat (A, B ou C). Dans le cas des suivis dans les MET, idéalement, le mnémonique correspond à l'abréviation de la baie/estuaire + numéro de la station + tiret du 8 + nom du réplikat (A, B ou C). Exemples : BV01_A, BV01_B, BV01_C.
 - **REBENT_FAU (Blanchet et Fouet, 2019)** : idéalement, le mnémonique correspond à l'abréviation de la baie/estuaire + numéro de la station + tiret du 8 + nom du réplikat. En fonction de la localisation du passage, définir le nom du « réplikat » tel que :
 - Si les prélèvements sont effectués sur un lieu de surveillance déjà considéré pour le suivi de la macrofaune dans les MET et à l'emplacement d'un « ancien » passage : reprendre le nom du réplikat définit les années précédentes (A, B ou C).
 - Si les prélèvements sont effectués sur un lieu de surveillance déjà considéré pour le suivi de la macrofaune dans les MET mais que les prélèvements ne se font pas à l'emplacement d'un « ancien » passage : nommer cet unique « réplikat » D.
 - Si les prélèvements sont effectués sur un nouveau lieu de surveillance (et donc nouveau passage), utiliser la lettre N (pour Nouveau) pour le nom du réplikat.
 - **RSLFAU** : il est facultatif (passage unique pour un même lieu de surveillance + date).

Les informations facultatives sont :

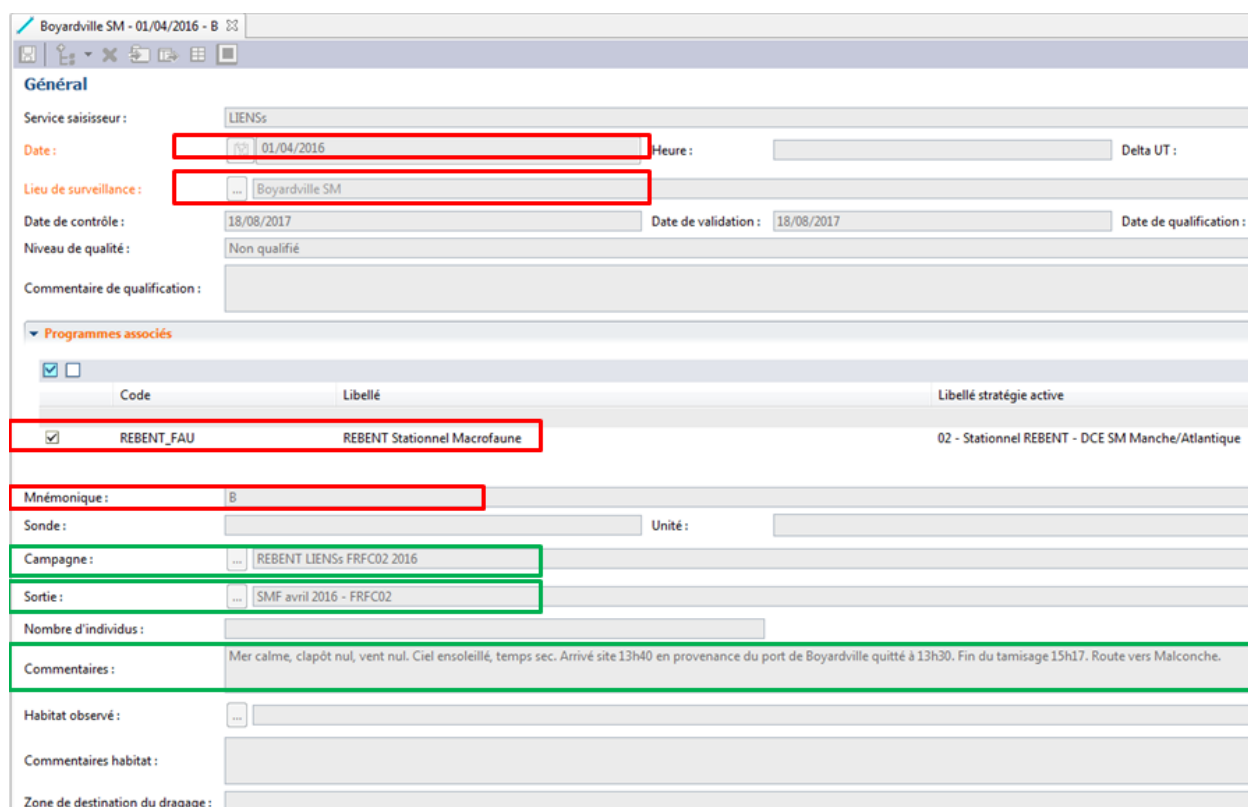
- **Heure** : si elle n'est pas connue, ne pas la remplir. L'heure du passage n'est pas prise en compte dans la reprise des données, il faut donc qu'il n'y ait qu'un seul passage pour un même lieu / date / mnémonique.
- **Campagne et sortie** auxquelles le passage est associé. La date de passage doit être comprise entre les dates de début et de fin de la campagne, et la date du passage doit être identique à celle de la sortie.

- **Commentaires** : aspect général du sédiment relevé (et illustré par une photo par exemple) avec la mention : « Aspect du sédiment : XXX », informations météorologiques du jour du passage, ou les conditions particulières dans lesquelles s'est effectué le passage.
- **Coordonnées réelles** du passage (= de la sous-station échantillonnée) en WGS84 et degrés décimaux.
- **Sonde et unité de la sonde** : hauteur d'eau sous le bateau = profondeur (attention à l'unité : normalement en mètre). Ce champ n'est en revanche pas à remplir dans le cas d'un suivi intertidal.
- **Positionnement** : correspond à la méthode employée pour localiser le passage et obtenir les coordonnées (choisir parmi les libellés de positionnement proposés).

Les champs qui **doivent rester nuls** sont :

- Habitat observé : utilisé uniquement pour le REBENT « Sectoriel ».
- Zone de destination dragage : utilisé uniquement pour les données Dragage.

NB : il est également possible d'ajouter une **photo** correspondante au passage en cliquant sur l'onglet « Photos » relatif au passage. Le mnémonique du passage peut être précisé dans le nom.



Boyardville SM - 01/04/2016 - B

Général

Service saisisseur : LIENSs

Date : 01/04/2016 Heure : Delta UT :

Lieu de surveillance : Boyardville SM

Date de contrôle : 18/08/2017 Date de validation : 18/08/2017 Date de qualification :

Niveau de qualité : Non qualifié

Commentaire de qualification :

Programmes associés

<input type="checkbox"/>	Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input checked="" type="checkbox"/>	REBENT_FAU	REBENT Stationnel Macrofaune	02 - Stationnel REBENT - DCE SM Manche/Atlantique

Mnémonique : B

Sonde : Unité :

Campagne : REBENT LIENSs FRFC02 2016

Sortie : SMF avril 2016 - FRFC02

Nombre d'individus :

Commentaires : Mer calme, clapôt nul, vent nul. Ciel ensoleillé, temps sec. Arrivée site 13h40 en provenance du port de Boyardville quitté à 13h30. Fin du tamisage 15h17. Route vers Malconche.

Habitat observé :

Commentaires habitat :

Zone de destination du dragage :

(...)

Coordonnées du lieu de surveillance (WGS84) Latitude: Min: 47.0549476966 Max: 47.0574924562 Longitude: Min: -2.0145695031 Max: -2.0035174009	
Coordonnées du passage Système: WGS84 Localisation: <input type="text"/> Latitude: Min: 47.0572677734 Max: <input type="text"/> Longitude: Min: -2.0107037645 Max: <input type="text"/> Date de validation: 15/05/2017	Positionnement Libellé: GPS à main GARMIN 72 Planimétrique: 5 à 10m Altimétrique/bathymétrique: inconnue Précision: 5 à 10m Type: GPS Date: 19/05/2010 Echelle: 2000 Logiciel: <input type="text"/> Méthode: <input type="text"/> Résultat: <input type="text"/> Commentaires: <input type="text"/>

Général Observations de terrain Événements **Photos** Résultats de mesures Dénombrements Fichiers de mesures

4.2.2. Création des prélèvements

Rappel : pour les prélèvements spécifiques BenthObs, prendre connaissance de l'Annexe 1.

Les informations à remplir obligatoirement sont les suivantes :

- **Programmes associés** : laisser les mêmes programmes que pour le passage correspondant.
- **Mnémonique** :
 - **Pour les prélèvements « macrofaune »** :
 - **REBENT_FAU** : il correspond à l'abréviation de la baie/estuaire + numéro de la station + tiret du 8 + nom du réplikat (A, B, C, D ou N) + numéro du réplikat de prélèvement. Exemples :
 - BV01_A1, BV01_A2, BV01_A3
 - SE01_N1, SE01_N2, SE01_N3.
 - **RSLFAU** : il correspond au numéro du réplikat (ici la sous-station) et se nomme « Sous-station 1 », « Sous-station 2 » ou « Sous-station 3 ».
 - **Pour les prélèvements « granulométrie » et « matière organique »** :
 - **REBENT_FAU** : il correspond à l'abréviation de la baie/estuaire + numéro de la station + tiret du 8 + nom du réplikat (A, B, C, D ou N) + espace + nom du réplikat prélèvement (Gr ou MO) + numéro du réplikat de prélèvement si nécessaire. Exemples :
 - BV01_A Gr ou BV01_A Gr1, BV01_A Gr2, BV01_A Gr3 ; BV01_A MO ou BV01_A MO1, BV01_A MO2, BV01_A MO3
 - SE01_N Gr ou SE01_N Gr1, SE01_N Gr2, SE01_N Gr3 ; SE01_N MO ou SE01_N MO1, SE01_N MO2, SE01_N MO3, ...
 - **RSLFAU** : il correspond à l'unique prélèvement granulo/matière organique et se nomme « Granulo ».
- **Engin de prélèvement** : sélectionner l'engin utilisé. 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.
- **Taille et unité de taille du prélèvement** : ces deux champs sont obligatoires (une règle de contrôle en oblige la saisie). Indiquer la surface prélevée en m².

L'heure est facultative.

Tous les autres champs doivent rester vides.

NB : il est également possible d'ajouter une photo correspondante au prélèvement en cliquant sur l'onglet « Photos » relatif au prélèvement. Le mnémonique de prélèvement peut être indiqué.

Programmes associés

Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input checked="" type="checkbox"/>	REBENT_FAU	REBENT Stationnel Macrofaune
<input type="checkbox"/>		02 - Stationnel REBENT - DCE SM Manche/Atlantique

Mnémonique : BA1

Heure : Delta UT :

Engin : Benne Smith Mc Intyre

Niveau :

Préleveur : ROSCO

Lot :

Immersion : Min : Max : Unité :

Nombre d'individus : Taille des prélèvements : 0.1 Unité : Mètre carré

Commentaires :

4.2.3. Création des échantillons

La création des échantillons est nécessitée par la différenciation des paramètres mesurés : en effet, lors de l'initialisation des grilles de saisie des résultats, Quadrigé² filtre les PSFMUs sur le support de l'échantillon. Cela permet de n'afficher que les paramètres d'analyse sédimentaire sur les échantillons de sédiments, et de n'afficher que les paramètres faunistiques sur les prélèvements de macrofaune.

Les seuls champs à remplir sont donc :

- Les **programmes associés** : laisser les programmes pré-cochés.
- Le **support de l'échantillon** :
 - « Sédiment, substrat meuble » pour les échantillons de sédiment.
 - « Macrofaune » pour les échantillons faunistiques.
- Le **mnémonique** (facultatif) : il est possible de donner un nom ou un code à l'échantillon.

Des échantillons associés à chaque prélèvement sont à créer. Les résultats des analyses granulométriques et de la matière organique doivent donc être saisis sur deux échantillons indépendants.

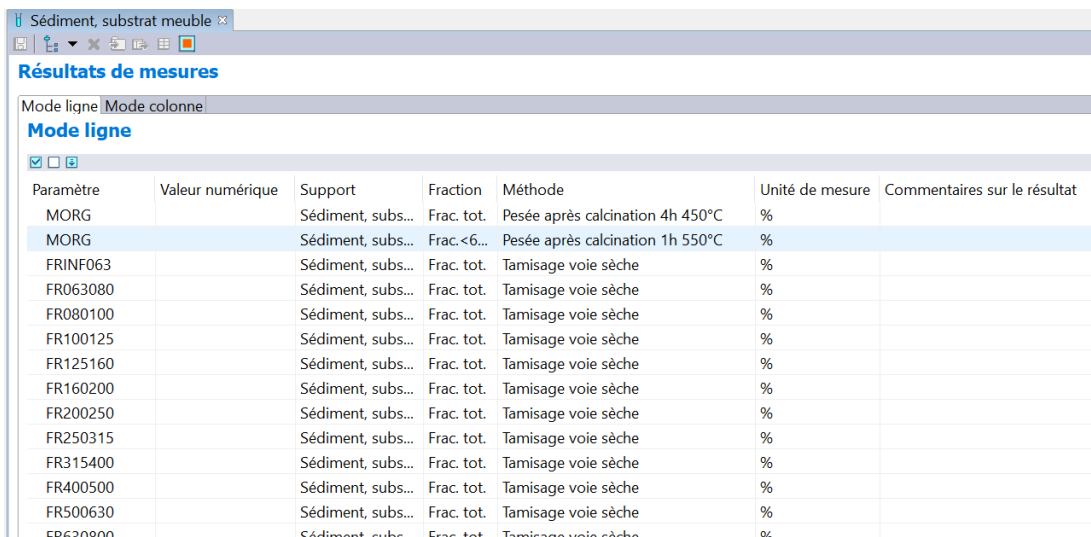
5. Saisie des résultats

La saisie des résultats taxinomiques est facilitée par leur reprise « automatique » au moyen de l'outil d'intégration « j'intègre mes résultats taxinomiques » (*cf.* § 5.1.1 Saisie *via* l'outil d'intégration.). Elle peut également être réalisée directement dans l'application Quadrige² (*cf.* §5.1.2 Saisie *via* l'application Quadrige²).

En revanche, les autres résultats qui ne sont pas relatifs à des taxons (analyses sédimentaires, prélèvements azoïques,...) doivent nécessairement être saisis manuellement dans l'application et peuvent être saisis en même temps que les métadonnées, c'est-à-dire avant que la reprise des résultats taxinomiques ne soit faite.

5.1. Saisie des résultats des analyses sédimentaires *via* l'application Quadrige²

- Sélectionner l'échantillon « Sédiment, substrat meuble », puis cliquer sur l'onglet « Résultats de mesures ». La grille de saisie des résultats sédimentaires s'initialise sur la base des associations PSFMU-lieux de surveillance telles que renseignées dans la stratégie (*cf.* § 2.1 Les stratégies), autorisant la saisie des valeurs numériques.



Paramètre	Valeur numérique	Support	Fraction	Méthode	Unité de mesure	Commentaires sur le résultat
MORG		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C	%	
MORG		Sédiment, subs...	Frac.<6...	Pesée après calcination 1h 550°C	%	
FRINF063		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Tamisage voie sèche	%	
FR063080		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Tamisage voie sèche	%	
FR080100		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Tamisage voie sèche	%	
FR100125		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Tamisage voie sèche	%	
FR125160		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Tamisage voie sèche	%	
FR160200		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Tamisage voie sèche	%	
FR200250		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Tamisage voie sèche	%	
FR250315		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Tamisage voie sèche	%	
FR315400		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Tamisage voie sèche	%	
FR400500		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Tamisage voie sèche	%	
FR500630		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Tamisage voie sèche	%	
FR630800		Sédiment, subs...	Frac. tot.	Tamisage voie sèche	%	

- Pour faciliter cette saisie, il peut être intéressant (si ce n'est déjà fait) d'adapter l'ordre d'affichage des paramètres sédimentaires dans Quadrige à celui des éventuels fichiers (Excel) source, afin d'être en mesure d'utiliser la **fonction copier/coller**. Pour cela, il faut se créer un contexte de saisie, *via* le menu administration -> Préférence locales -> Contextes (*cf.* § 7.2).

Utilisation du copier-coller : une vidéo consultable sur le site de la cellule d'administration Quadrige (<https://quadrige.ifremer.fr/support/FAQ2>) vous aide à utiliser cette fonction.

NB : s'il y a plusieurs répliqués d'analyse du taux de matière organique, faire un clic droit dans le tableau, et demander l'ajout d'un PSFMU à partir de la liste. Sélectionner le PSFMU correspondant, et l'ajouter autant de fois que de répliqués d'analyse.

5.1. Saisie des résultats taxinomiques

5.1.1. Saisie *via* l'outil d'intégration

Cet outil est à privilégier par rapport à la saisie directe sous l'application Quadrige² car il permet un gain de temps : l'ensemble des résultats sont rentrés dans un fichier Excel ce qui permet donc de saisir un grand nombre de résultats facilement.

Un manuel d'utilisation de cet outil est disponible sur le site de la cellule : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-integre-mes-resultats-taxinomiques/Je-consulte-les-modes-d-emploi>

- Au préalable, il est nécessaire de saisir l'ensemble des métadonnées dans l'application Quadrige (passage, prélèvement et échantillons).
- Les résultats doivent ensuite être saisis dans un fichier Excel, le détail des champs à remplir est présent dans le tableau ci-dessous. Un fichier vierge est disponible sur le site de la cellule d'administration Quadrige² : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-integre-mes-resultats-taxinomiques/Je-consulte-les-modes-d-emploi>

Nom de la colonne	Format	Remplissage
NUMERO_LIGNE	Numérique	Numéro de ligne incrémenté : pas de doublon! Cela permet de référencer chaque ligne en cas d'erreurs dans le fichier.
LIEU_ID	Numérique	Identifiant Quadrige du lieu de surveillance. <i>Ex : 60002303</i>
LIEU_LIBELLE	Texte	Libellé Quadrige du lieu de surveillance. Il doit être exactement identique à celui de Quadrige à la lettre (et à l'espace) près! <i>Ex : « Lannion SM »</i>
DATE	dd/mm/yyyy	Date à laquelle a été effectuée le prélèvement terrain ou l'observation. <i>Ex : 16/03/2017</i>
PASS_MNEMO	Texte	Mnémonique du passage = dans le cas des données REBENT_FAU libellé de la « sous-station » tel que saisi dans Quadrige. <i>Ex : « A »</i>
PREL_MNEMO	Texte	Mnémonique du prélèvement = numéro du répliquat tel que saisi dans Quadrige. <i>Ex : « A1 » (REBENT_FAU) ou « sous-station 1 » (RSLFAU)</i>
ECH_MNEMO	Texte	Numéro de l'échantillon = <i>facultatif</i> , à ne remplir que si un nom ou un code a été renseigné au préalable dans l'application Quadrige pour l'échantillon en question.
TAXON_LIBELLE_ORIGINE	Texte	Libellé d'origine du taxon (libellé des données brutes). Il figure dans le fichier à titre indicatif pour le saisisseur et pour refaire le lien avec le cahier de terrain ou de paillasse. <i>Ex : « Amphiura filiformis »</i>

Nom de la colonne	Format	Remplissage								
APHIA_ID	Numérique	<p>Aphia ID du taxon identifié. Peut-être récupéré sur le site du WORMS ou de la cellule Quadrige (outil « Je compare les espèces de ma liste avec le référentiel taxinomique Q² »).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Taxon</i></th> <th><i>APHIA_ID</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Amphiura filiformis</i></td> <td>125080</td> </tr> <tr> <td><i>Fabulina fabula</i></td> <td>146907</td> </tr> <tr> <td><i>Ophiura ophiura</i></td> <td>124929</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Taxon</i>	<i>APHIA_ID</i>	<i>Amphiura filiformis</i>	125080	<i>Fabulina fabula</i>	146907	<i>Ophiura ophiura</i>	124929
<i>Taxon</i>	<i>APHIA_ID</i>									
<i>Amphiura filiformis</i>	125080									
<i>Fabulina fabula</i>	146907									
<i>Ophiura ophiura</i>	124929									
TAXON_ID_Q2	Numérique	<p>Identifiant du taxon dans Quadrige, ne pas remplir si l'AphiaID est renseigné. <i>Ex : 60043212</i></p> <p>Obligatoire si les champs GROUPE_TAXONS_ID_Q2 et APHIA_ID sont vides OU si le champ APHIA_ID est vide et que vous souhaitez renseigner le taxon. Il est notamment obligatoire pour les taxons dits "provisoires" (<i>ex : Genre sp1</i>).</p> <p>Pour le récupérer, utiliser l'outil « Je compare les espèces de ma liste avec le référentiel taxinomique Q² » du site de la Cellule Quadrige, ou contacter l'assistance utilisateur.</p>								
GROUPE_TAXONS_ID_Q2	Numérique	<p>Identifiant Quadrige du groupe de taxon, ne pas remplir si l'AphiaID OU le REF_TAXON_ID_Q2 est renseigné. <i>Ex : 60000325</i></p> <p>Obligatoire si les champs APHIA_ID et REF_TAXON_ID_Q2 sont vides.</p> <p>Pour le récupérer, contacter la cellule Quadrige.</p>								
NUMERO_INDIVIDU	Numérique	Ne pas remplir								
VALEUR_NUMERIQUE	Numérique	<p>Valeur numérique du résultat (<i>ex : nombre d'individus</i>). <i>Ex : 8</i></p> <p>Obligatoire si le champ VALEUR_QUALITATIVE est vide.</p>								
VALEUR_QUALITATIVE	Texte	<p>Libellé Quadrige de la valeur qualitative. Il doit être exactement identique à celui de Quadrige à la lettre (et à l'espace) près! <i>Ex : « Présence »</i></p> <p>Obligatoire si le champ VALEUR_NUMERIQUE est vide.</p>								
COMMENTAIRE_RESULTAT	Texte	<p>Y recopier le TAXON_LIBELLE_ORIGINE et toute autre remarque sur le résultat. <i>Ex : « Libellé taxon d'origine : Lysidice u. »</i></p>								
PARAMETRE	Texte	<p>Libellé Quadrige du paramètre analysé. <i>Ex : « INDIVSNP »</i></p>								
SUPPORT	Texte	<p>Libellé Quadrige du support analysé. <i>« Macrofaune »</i></p>								
FRACTION	Texte	<p>Libellé Quadrige de la fraction analysée. <i>« Sans objet »</i></p>								
METHODE	Texte	<p>Libellé Quadrige de la méthode d'analyse. <i>Ex : « Comptage des taxons après tamisage 1 mm (maille ronde) »</i></p>								
UNITE	Texte	<p>Symbole Quadrige de l'unité de mesure. <i>Ex : « g », « unité », « sans unité », « m »</i></p>								
ANALYSTE	Texte	<p>Code Quadrige de l'organisme ayant réalisé l'analyse (tel qu'écrit dans Quadrige à la lettre près !). <i>Ex : « ROSCO »</i></p>								

Nom de la colonne	Format	Remplissage
SAISISSEUR	Texte	Code Quadrige de l'intervenant saisisseur de la donnée (tel qu'écrit dans Quadrige ² à la lettre près). <i>Ex : « ROSCO »</i>
PROGRAMME1	Texte	Code Quadrige du dispositif de collecte (= programme Quadrige). <i>Ex : « REBENT_FAU »</i>
PROGRAMME2	Texte	Ne remplir que si différent de PROGRAMME1 et qu'il y a lieu de rattacher le résultat à plusieurs programmes
PROGRAMME3	Texte	Ne remplir que si différent de PROGRAMME1 et qu'il y a lieu de rattacher le résultat à plusieurs programmes
PROGRAMME4	Texte	Ne remplir que si différent de PROGRAMME1 et qu'il y a lieu de rattacher le résultat à plusieurs programmes
PROGRAMME5	Texte	Ne remplir que si différent de PROGRAMME1 et qu'il y a lieu de rattacher le résultat à plusieurs programmes
PROGRAMME6	Texte	Ne remplir que si différent de PROGRAMME1 et qu'il y a lieu de rattacher le résultat à plusieurs programmes
NIVEAU_SAISIE_RESULTAT	Texte	« ECHANT »

Pour connaître les termes à renseigner dans les colonnes « PARAMETRE », « SUPPORT », « FRACTION », « METHODE », « UNITE », consulter le référentiel des PSFMUS. Le symbole de l'unité est renseigné dans le volet de navigation à gauche :

Quintuplets

Rechercher

Sur l'élément actif

◀ 0 / 0 ▶

PSFM Assistance

INDIVSNP - Macrofaune - Sans objet - Comptage des taxons après tamisage 1 mm (maille carrée) - unité

Symbole de l'unité

Vous pouvez également voir le symbole de l'unité dans les écrans de saisie des résultats :

Dénombrements

Paramètre	N° d'individu	Taxon	Taxon saisi	Valeur numériq...	Groupe d...	Unité de mesure
TXREC_CLAS_TAX		Rhodothamniella floridula	Rhodothamniella floridula			%
TXREC_CLAS_TAX		Lithophyllum incrustans	Lithophyllum incrustans			%
TXREC_CLAS_TAX		Polydora ciliata	Polydora ciliata			%
INDIVSNP		Laminaria digitata	Laminaria digitata	3		unité
INDIVSNP		Cladostephus spongiosus	Cladostephus spongiosus	2		unité
INDIVSNP		Corallina officinalis	Corallina officinalis	2		unité
INDIVSNP		Cryptopleura ramosa	Cryptopleura ramosa	7		unité
INDIVSNP		Erythrogllossum laciniatum	Erythrogllossum laciniatum	1		unité
INDIVSNP		Phyllophora pseudoceran...	Phyllophora pseudoceranoides	5		unité
INDIVSNP		Plocamium cartilagineum	Plocamium cartilagineum	1		unité
INDIVSNP		Rhodvmenia oseudoalm...	Rhodvmenia oseudoalmata	11		unité

Symbole de l'unité

- Il est possible de tester votre fichier afin de vérifier sa conformité *via* la page « Je teste mon fichier de résultats taxinomiques » disponible sur le site de la cellule d'administration Quadrige : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-integre-mes-resultats-taxinomiques/Je-teste-mon-fichier-de-resultats-taxinomiques>
- Pour lancer l'intégration de votre fichier dans l'application Quadrige², cliquer sur la page « Je dépose mon fichier de résultats taxinomiques », l'encadré rouge signifie que lors de l'envoi du fichier les données sont intégrées dans Quadrige² (pour ne pas confondre avec la page de test du fichier).

Je dépose mon fichier de résultats taxinomiques

L'outil permet l'intégration des **résultats taxinomiques** dans Quadriges². Il permet d'importer les résultats sur des passages / prélèvements / échantillons **préalablement saisis** dans Quadriges. Les résultats sont intégrés sur des passages / prélèvements / échantillons qui doivent être identifiés de façon unique dans la base. L'unicité est basée sur les champs suivants :

- Passages : Lieu (identifiant – libellé) + date + mnémonique passage
- Prélèvement : mnémonique prélèvement
- Echantillon : mnémonique échantillon + support.

Dès qu'il existe plusieurs fils totalement identiques, ce programme ne peut pas fonctionner!

ATTENTION : nouvelle version v2 : ajout de la colonne UNITE (voir [consignes](#))

L'option « BD Récif » permet d'intégrer des résultats avec taxon ET groupe de taxons (ce qui est interdit dans Quadriges²).

Programme : *Ne mettre qu'un seul programme si plusieurs programmes sont concernés.*

Adresse e-mail :

Fichier : Aucun fichier sélectionné. Import BD Récif

Version : v2

Le fichier doit être au format excel 97-2003 avec extension .xls

Pour télécharger un modèle de fichier et les consignes de remplissage, consultez la page « [Je consulte les modes d'emploi](#) ».

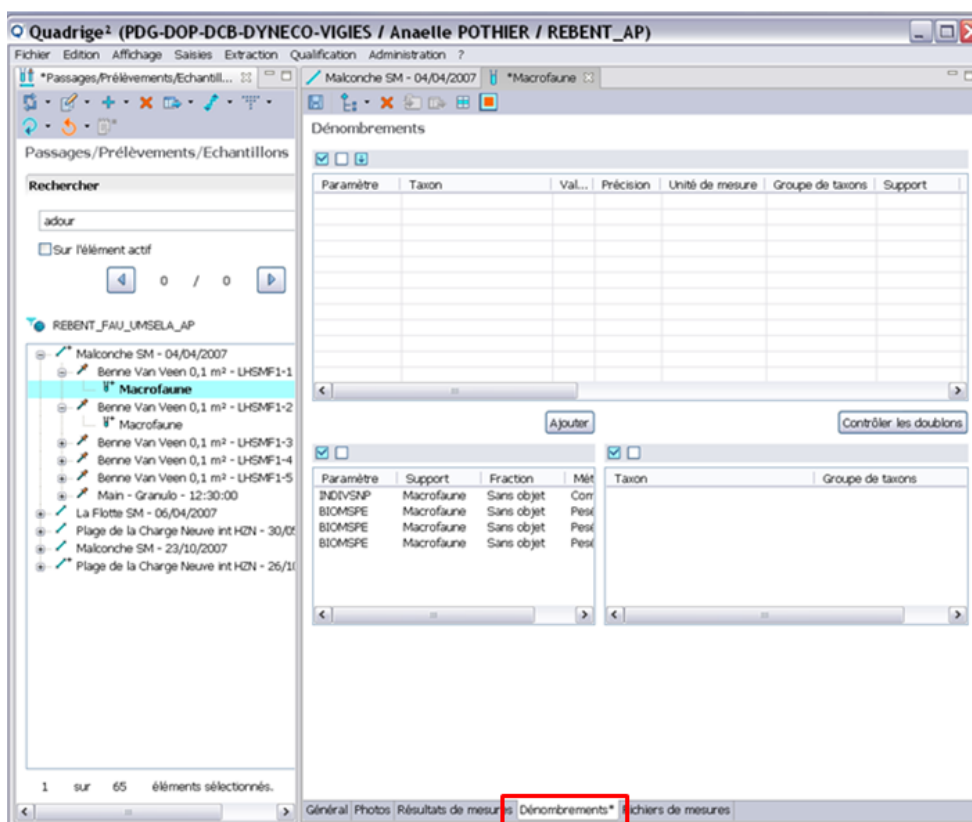
- Vous recevez une notification par mail de la bonne intégration ou non du fichier.

Les données intégrées dans Quadriges *via* cet outil sont non contrôlées et non validées, il faut donc les contrôler après saisie en retournant dans l'application.

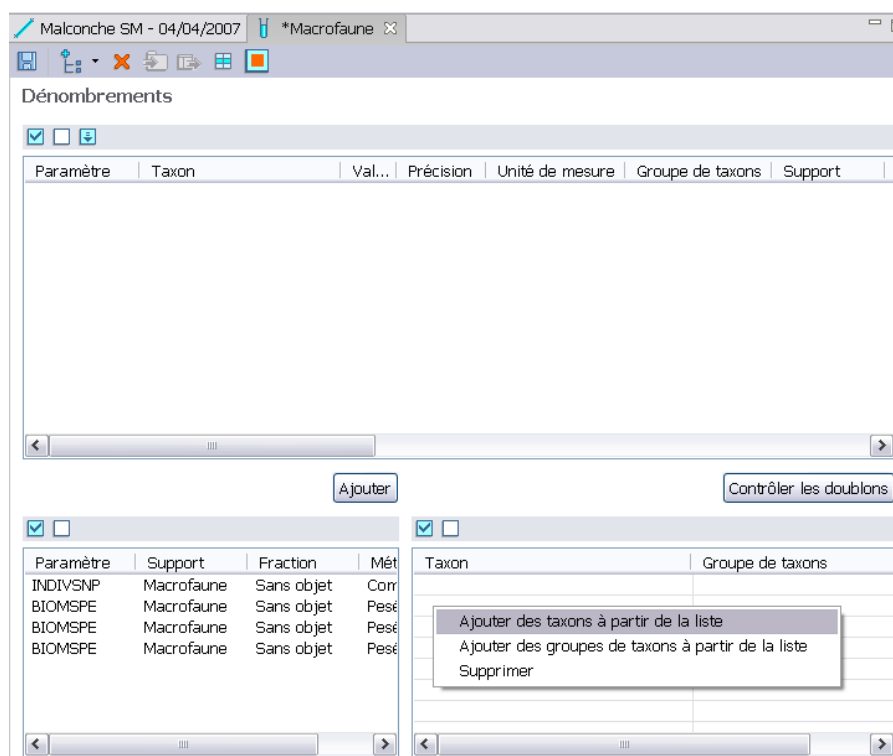
ATTENTION : En cas de problème lors du dépôt de votre fichier ou de non réception du mail, ne tentez pas de réintégrer votre fichier mais veuillez contacter la cellule d'administration (q2support@ifremer.fr).

5.1.2. Saisie *via* l'application Quadriges²

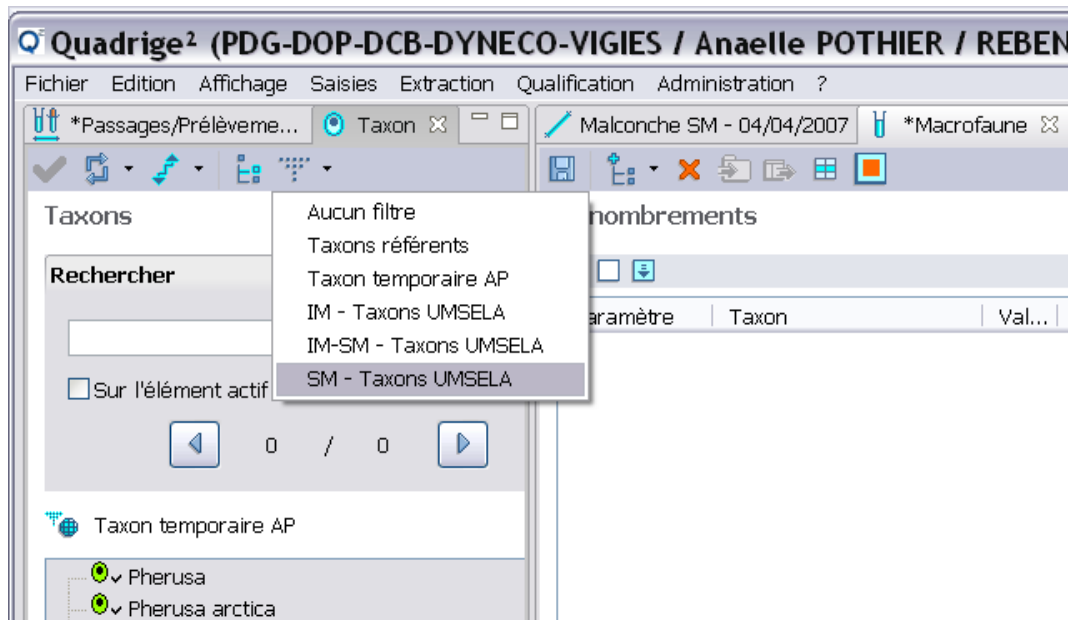
- Sélectionner l'échantillon « macrofaune » sur lequel saisir les résultats, puis cliquer sur l'onglet « Dénombrements » : la grille de saisie s'initialise. Dans la partie en bas à gauche, les PFSMU de la stratégie s'affichent.



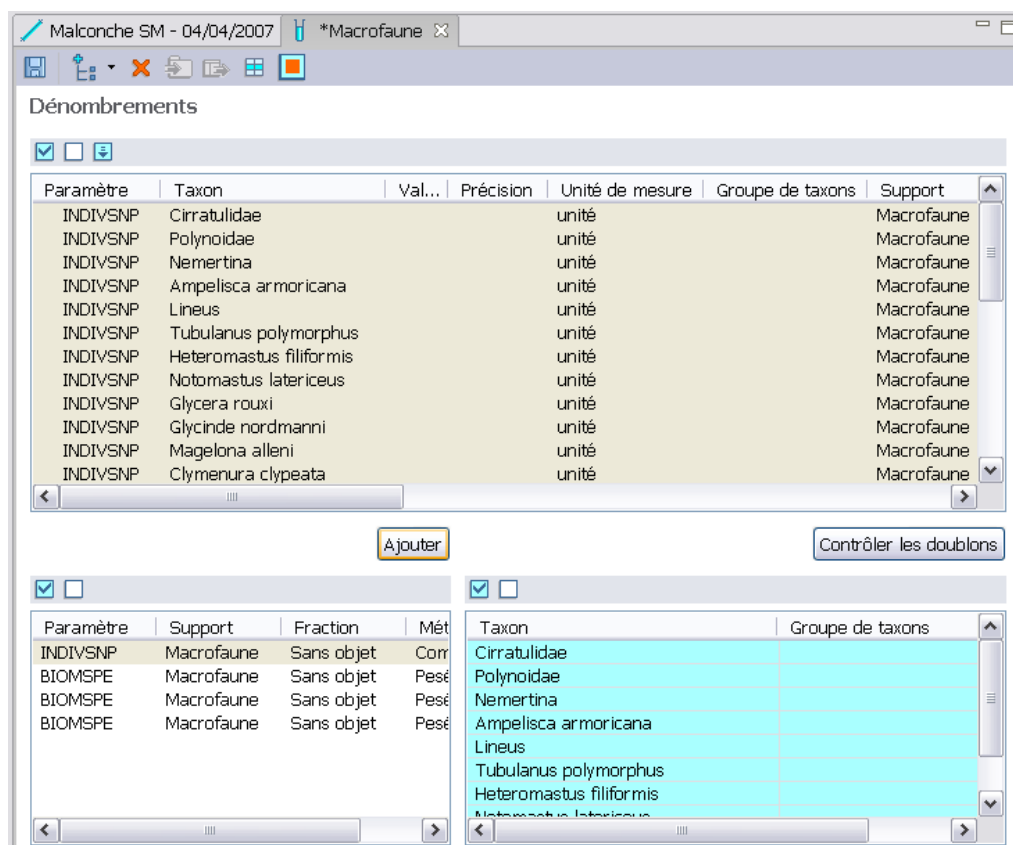
- Ajouter alors des taxons dans la partie en bas à droite. Pour cela, faire un clic droit dans le tableau Taxons, et demander l'ajout de taxons à partir de la liste : la vue sélection des taxons s'affiche, filtrée sur le dernier filtre utilisé, ou bien sur le filtre par défaut.



- Appeler le filtre souhaité (si ce n'est pas le filtre par défaut), et sélectionner les taxons trouvés dans l'échantillon. NB : des filtres taxons sont disponibles en téléchargement sur le site de la cellule Quadrigé (cf. § 7.3 Annexe 3 : téléchargement d'un filtre taxons et ajout au contexte) : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadrige/Je-telecharge-des-filtres-types/Taxons>



- Sélectionner le(s) paramètre(s) souhaité(s), sélectionner l'ensemble des taxons du tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.

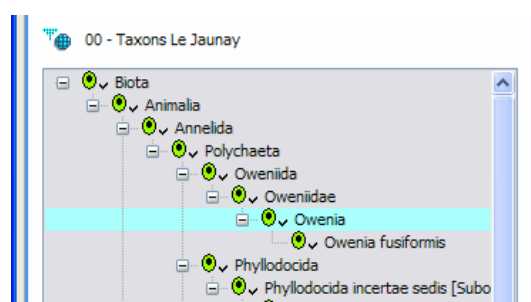


- Remplir les valeurs numériques pour chaque résultat taxinomique, puis enregistrer.

Paramètre	Taxon	Val...	Précision	Unité de mesure	Groupe de taxons	Support
INDIVSNP	Cirratulidae	3		unité		Macrofaune
INDIVSNP	Polynoidae	2		unité		Macrofaune
INDIVSNP	Nemertina	3		unité		Macrofaune
INDIVSNP	Ampelisca armoricana	5		unité		Macrofaune
INDIVSNP	Lineus	1		unité		Macrofaune

Cas d'impossibilité d'identification jusqu'à l'espèce

Lorsque la détermination d'un taxon n'a pas permis d'aller jusqu'à l'espèce, demander l'affichage des taxons du filtre en mode arborescence : les taxons pères des taxons ramenés par le filtre s'affichent (le genre, famille, etc... sont visibles et sélectionnables).



Cas des échantillons azoïques

Si, après analyse d'un prélèvement, il se révèle azoïque (aucune espèce trouvée), créer le prélèvement et l'échantillon, puis dans l'onglet « Résultats de mesure » de l'échantillon, saisir la valeur qualitative « Oui » pour le PSFM AZOIQUE – Macrofaune – Sans objet – *Méthode proposée*.

Paramètre	Valeur qualitative	Valeur numérique	Unité d...	Support	Fraction	Méthode
AZOIQUE	Oui		sans unité	Macrofaune	Sans objet	Comptage des taxons après tamisage 1 mm (maille carrée) PI

5.2. Saisie des résultats de température et de salinité

- Sélectionner le passage pour saisir les résultats de mesures de salinité et de température potentiellement effectués, puis cliquer sur l'onglet « Résultats de mesure ». La grille de saisie des résultats de température et de salinité s'initialise sur la base des associations PSFMU-lieux de surveillance telles que renseignées dans la stratégie (cf. § 2.1 Les stratégies), autorisant la saisie des valeurs numériques.

Paramètre	Valeur numérique	Commentaires sur le résultat	Engin d'analyse	Support	Fraction	Méthode	Unité d...
TEMP				Masse d'eau, ...	Sans objet	Capteur de température in situ	°C
SALI				Masse d'eau, ...	Sans objet	Capteur de conductivité in situ	sans u...

<

énéral | Observations de terrain | Événements | Photos | Résultats de mesures | Dénombrements | Fichiers de mesures

- Saisir les résultats et enregistrer.

6. Bibliographie

Blanchet H. et Fouet M. 2019. Synthèse méthodologique pour la surveillance de l'élément de qualité biologique « Faune invertébrée benthique » dans les masses d'eau de transition (estuaires) de la façade Manche-Atlantique. 14 p

Garcia A., Desroy N., Le Mao P., Miossec L. 2014. Protocole de suivi stationnel des macroinvertébrés benthiques de substrats meubles subtidiaux et intertidaux dans le cadre de la DCE. Façades Manche et Atlantique. Rapport AQUAREF - 13 p. + Annexes

7. Annexes

7.1. Annexe 1 : définition des mnémoniques des prélèvements réalisés dans le cadre du SNO BenthObs

Dans le cadre du Service National d'Observation de la macrofaune benthique (SNO BenthObs), **deux prélèvements supplémentaires** sont effectués sur des passages relatifs au suivi DCE. Les résultats de ces prélèvements sont bancarisés dans Quadrige au sein des stratégies « DCE » d'ores et déjà existantes.

Afin de distinguer ces prélèvements supplémentaires des prélèvements effectués dans le cadre de la DCE, les mnémoniques des prélèvements spécifiques au SNO BenthObs devront suivre la nomenclature suivante :

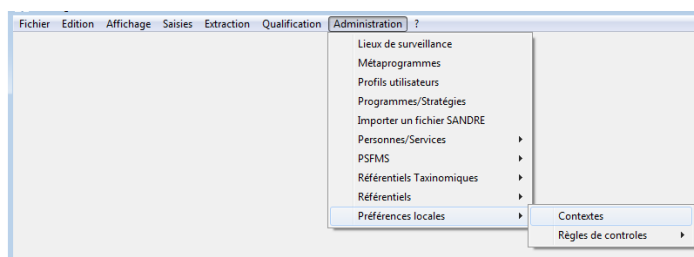
- Numéro de la station + tiret du 8 + nom du réplicat (ici B) + numéro du réplicat de prélèvement + "**SNOBENTHOBS**".

Exemples : SSMF01_B4-SNOBENTHOBS et SSMF01_B5-SNOBENTHOBS

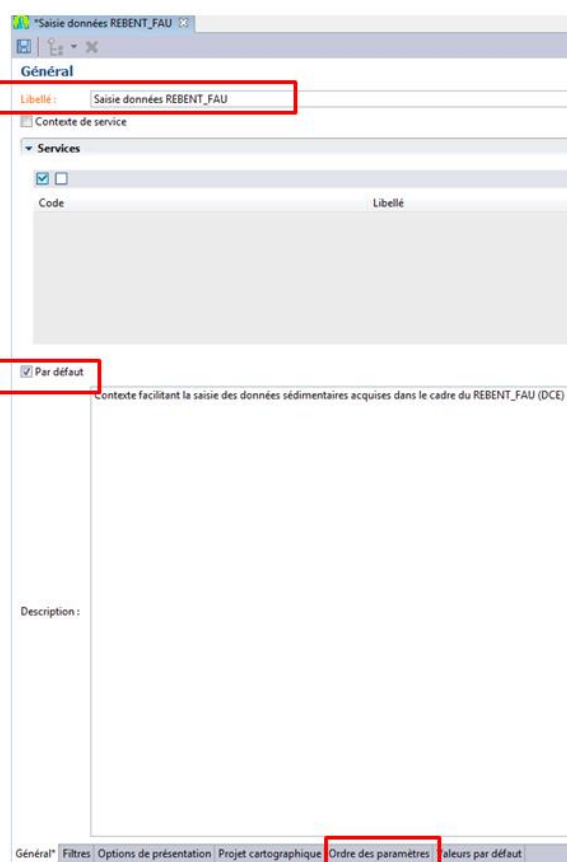
Pour toute question relative à la bancarisation des données BenthObs, merci de contacter Nicolas Desroy (nicolas.desroy@ifremer.fr) et Vincent Bouchet (vincent.bouchet@univ-lille.fr), coordinateurs nationaux BenthObs, ainsi qu'Aurélié Foveau (aurelie.foveau@ifremer.fr).

7.2. Annexe 2 : configurer l'ordre des paramètres sédimentaires dans un contexte

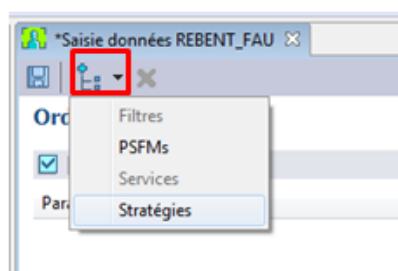
- Administration > Préférences locales > Contextes



- Créer un nouveau contexte à l'aide du bouton (+) puis dans l'onglet « Général », donner un nom explicite à votre contexte (ex : saisie données REBENT_FAU), puis cocher la case « Par défaut ».




- Puis dans l'onglet Ordre des paramètres, appeler la stratégie pertinente : ex : « REBENT_FAU - 01 - Stationnel REBENT - DCE IM Manche/Atlantique ».



- Il est dès lors possible d'adapter l'ordre d'affichage des paramètres sédimentaires pour la saisie, en sélectionnant les paramètres et en utilisant les flèches prévues à cet effet :

Paramètre	Support	Fraction	Méthode
TEMP	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Capteur de température in situ - °C
SALL	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Capteur de conductivité in situ
MORG	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
MORG	Sédiment, substrat meuble	Frac. <63µm	Pesée après calcination 1h 550°C - %
FRINF063	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR063080	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR080100	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR100125	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR125160	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR160200	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR200250	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR250315	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR315400	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR400500	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR500630	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR630800	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR8001MM	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR1MM1250	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR12501600	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR16002MM	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR2MM2500	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR25003150	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR31504MM	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR4MM5MM	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %
FR5MM6300	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamissage voie sèche - %

- Enregistrer et n'oubliez pas de cliquer sur « Appliquer le contexte » ().

7.3. Annexe 3 : téléchargement d'un filtre taxons et ajout au contexte

- Aller sur le site de la cellule d'administration Q² (<https://quadrige.ifremer.fr/support>).
- Aller sur la page Mon support Quadrige > Je télécharge mes filtres « types » > Taxons, et sélectionner les filtres benthos.

- Cliquez sur le lien de téléchargement du filtre « Q2_Filtre_Taxon_Benthos.zip », enregistrez-le sur votre poste et dézippez le dossier.

Taxons

Les filtres sont téléchargeables sous forme de fichier compressé .zip à enregistrer sur votre poste de travail, puis à dézipper. Chaque zip contient plusieurs filtres taxons Quadrige au format .xml que vous pouvez ensuite importer selon vos besoins dans Quadrige.

Filtres REMI - REPHYTOX : taxons support d'analyses

- Coquillages bivalves fousseurs
- Coquillages bivalves non fousseurs
- Gestéropodes, échinodermes

Q2_Filtre_Taxon_REMI_REPHY.zip

Télécharger (1.73 Ko)

Filtres REPHY :

- Flore phytoplanctonique

Q2_Filtre_Taxon_REPHY.zip

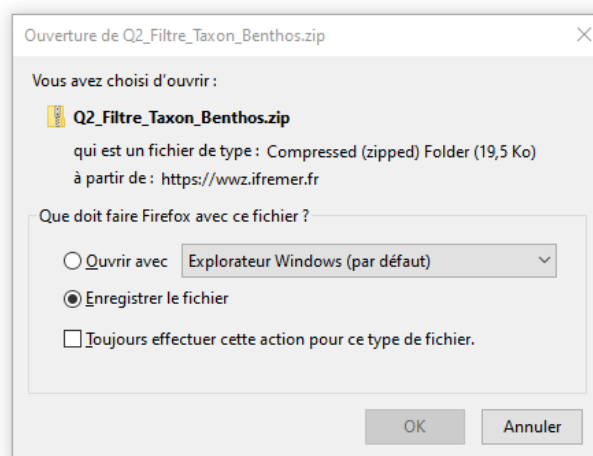
Télécharger (5.39 Ko)

Filtres benthos :

- Invertébrés benthiques de substrats meubles intertidaux (IM)
- Invertébrés benthiques de substrats meubles subtidiaux (SM)
- Taxons macroalgues identifiés dans les herbiers à *Zostera noltei* (HZN)
- Taxons macroalgues identifiés dans les suivis DCE MET vases
- Liste des espèces de phanérogames
- Macrophytes des lagunes (RSL)

Q2_Filtre_Taxon_Benthos.zip

Télécharger (19.53 Ko)

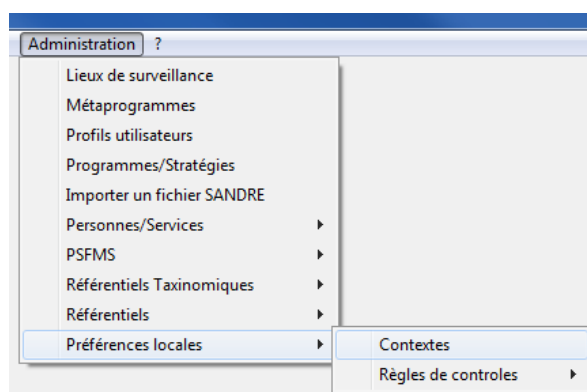


- Ouvrez Q². Allez dans Administration > Référentiels taxinomiques > Taxons. Cliquez sur le bouton « Filtrer » et importez le filtre téléchargé précédemment.

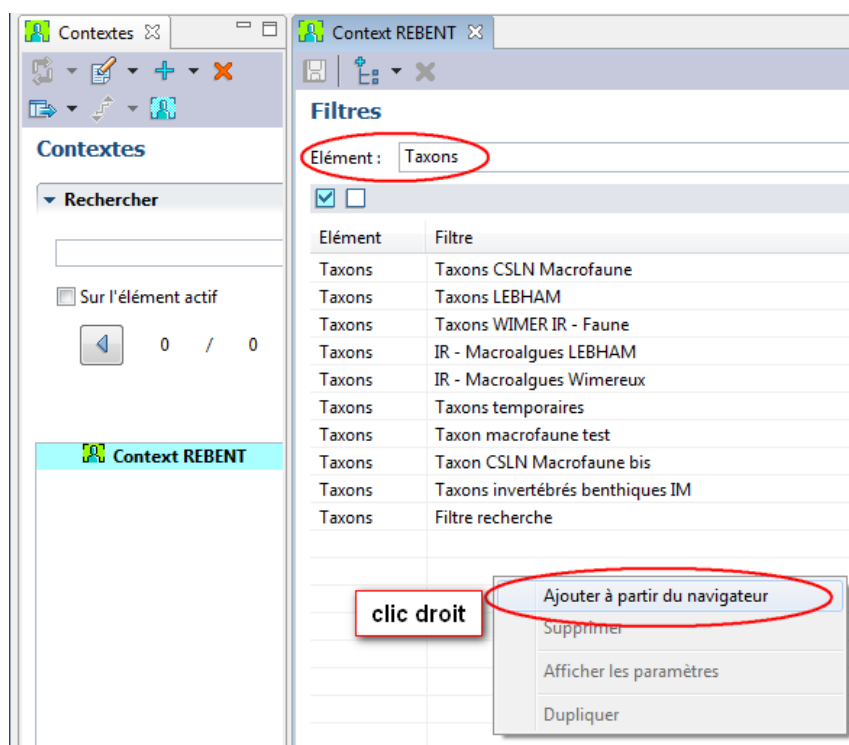


Une vidéo expliquant la manipulation est disponible sur : <https://quadrige.ifremer.fr/support/FAQ2>

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



- Sélectionnez votre contexte pour la saisie des données macrofaunes benthiques. 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 » (👤) :

The screenshot displays the 'Filtres' (Filters) interface. On the left, there is a search section with a text input field and an 'Ok' button. Below it, a checkbox labeled 'Sur l'élément actif' is present. A list of filters follows, including 'Coquillages bivalves fouisseurs', 'Coquillages bivalves non fouisseurs', 'Filtre_taxons_ABER_Vases', 'Gastéropodes, échinodermes', 'Phanérogames - espèces', 'Recherche_Taxon', 'Sy', 'Taxons_TV', 'Taxons BD Récif - Benthos', 'Taxons BD Récif - Invertébrés', 'Taxons BD Récif - Poissons', 'Taxons Benthos La Réunion', 'Taxons HZN - brouteurs', 'Taxons HZN - Macroalgues', 'Taxons HZN - toutes données', 'Taxons IGA', 'Taxons IGZOH', 'Taxons invertébrés benthiques IM' (highlighted in blue), 'Taxons macroalgues vases', and 'Taxons MNHN (6)'. A button with a green checkmark and the text 'Envoyer vers...' is located at the bottom right of the list. On the right side, there is another 'Filtres' panel with 'Elément : Taxons' and a checked checkbox.