



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

Amélie Cossais, Aodren Le Gal

Août 2022

Consignes de saisie Quadriges

- **Macroalgues intertidales – substrats rocheux**
Masses d'eau côtières et de transition

Sommaire

1.	Schéma du protocole appliqué.....	3
2.	Stratégies et référentiels.....	4
3.	Saisie des campagnes et sorties dans Quadrige ²	5
3.1.	Création des campagnes	5
3.2.	Création des sorties.....	6
4.	Saisie des métadonnées (passages, prélèvements, échantillons) dans Quadrige ²	7
4.1.	Création de filtres.....	7
4.2.	Arborescence Passages / Prélèvements / Résultats.....	10
4.3.	Passages	11
4.3.1.	Général	11
4.3.2.	Photos.....	14
4.3.3.	Résultat : Surface et taux de recouvrement des ceintures	15
4.4.	Prélèvement	17
4.4.1.	Général	17
4.4.2.	Résultat : Recouvrement substrat.....	18
4.4.3.	Résultats : Recouvrement Macroalgues, Macrofaune	20

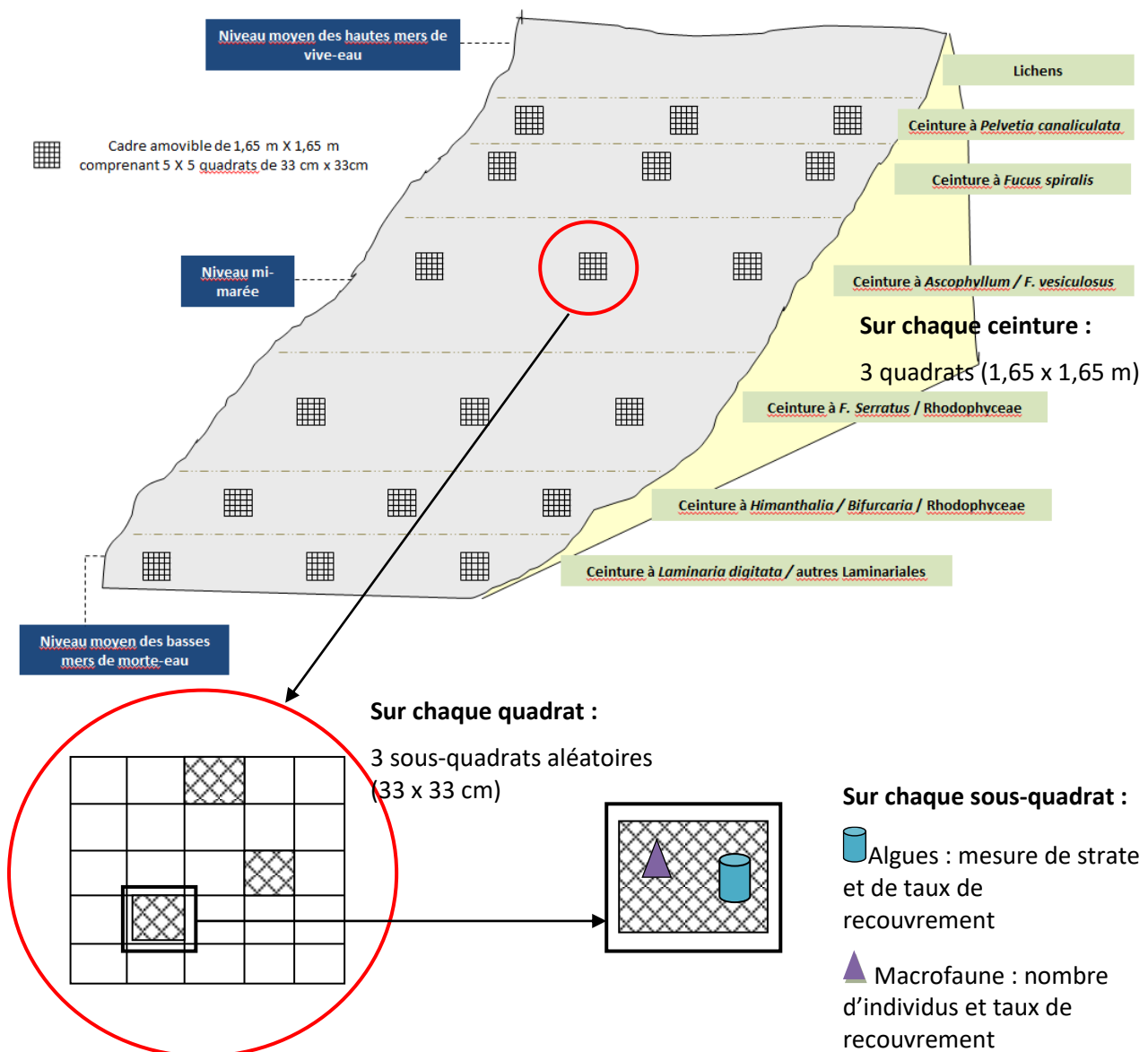
1. Schéma du protocole appliqué

Le recouvrement algal brut du site (en %) ainsi que la surface de celui-ci (en m²) sont dans un premier temps estimés.

Dans un second temps, la contribution de chaque ceinture à la couverture végétale d'un site donné, la richesse spécifique de chaque ceinture en espèces caractéristiques ainsi que l'importance du couvert des espèces opportunistes, sont évaluées selon le protocole qui est illustré ci-dessous pour un site théorique à 6 niveaux (6 ceintures algales = 6 passages) définis par les espèces dominantes en Bretagne.

L'échantillonnage sur le terrain est réalisé à l'intérieur d'un cadre souple et amovible de 1,65 m x 1,65 m successivement disposé sur des points fixes (3 par niveau ou ceinture) localisés par GPS (+ suivi photographique).

Pour chacun de ces 3 points fixes, les relevés sont effectués au niveau de 3 quadrats d'échantillonnage (carrés de 33 cm x 33 cm) pris au hasard au sein du cadre amovible (soit 9 quadrats = 9 prélèvements par ceinture algale représentée).



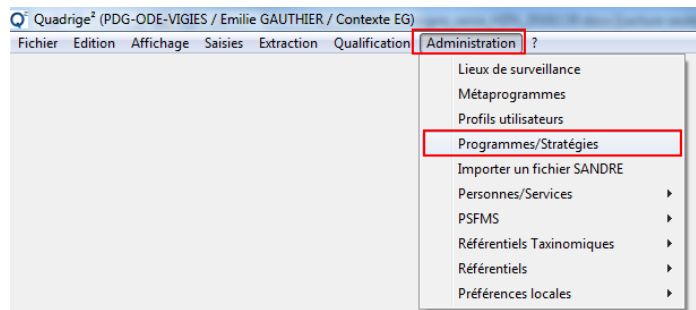


2. Stratégies et référentiels

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 des lieux de surveillance assignés à la stratégie aux 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_ALG) 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.

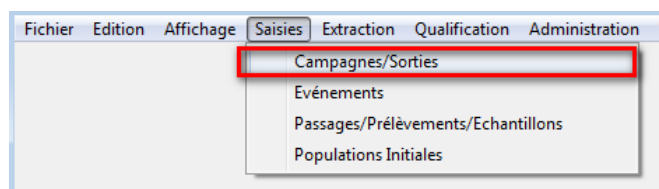
De plus, les saisies de données s'appuient sur les **référentiels** de la base Quadrige. Si un élément manque à un référentiel, il est possible de faire une demande d'ajout *via* les formulaires disponibles sur : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-referentiels/Je-demande-un-ajout-au-referentiel>.

3. Saisie des campagnes et sorties dans Quadrige²

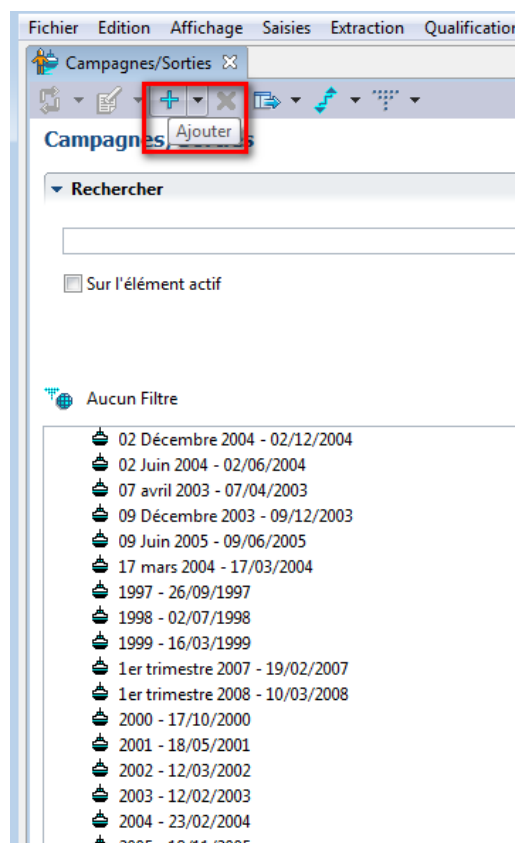
Les campagnes sont des périodes (date de début et date de fin) pendant lesquelles des missions terrain sont effectuées. Les campagnes sont un critère d'extraction des données (il est possible d'extraire toutes les données d'une ou plusieurs campagnes spécifiques). Au sein d'une campagne, il est possible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

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) :

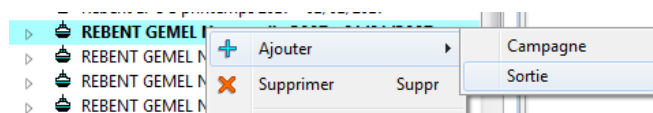


→ Puis dans le volet de droite, saisir les informations relatives à la campagne :

- Libellé de la campagne = « REBENT » + 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).
- Commentaires (le cas échéant).

3.2. Création des sorties

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

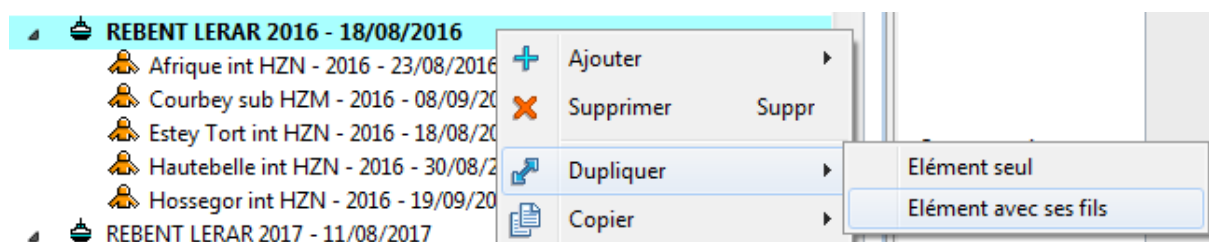


→ Puis saisir les informations relatives à la sortie :

- Libellé : le nom d'une sortie.
- Jour de la sortie (**bien mettre « jour 2 » si la campagne comporte plusieurs jours de sorties**).
- 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 Quadriges² (cf. 2. Stratégies et référentiels).

Code	Nom	Prénom	Service de ratt...	Mail	Téléphone
202797	BARILLE	Anne-Laure	BIOLITT	AL.Barille@bio-littoral.fr	
126459	TRUHAUD	Nicolas	BIOLITT	nicolastruhau@bio-littoral.fr	
126456	DELEMARRE	Maroussia	BIOLITT	maroussiadelemarre@bio-litt...	

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 !



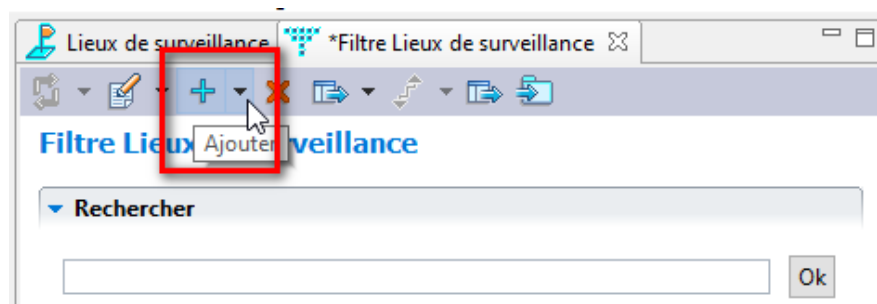
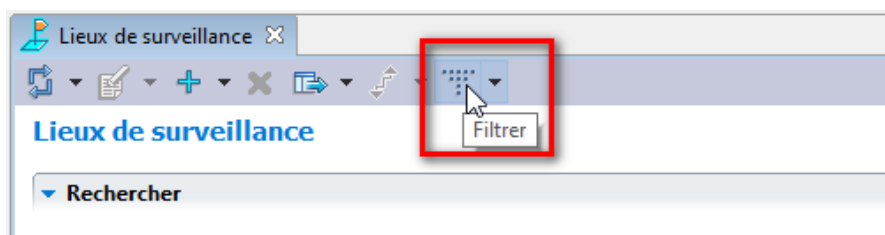
4. Saisie des métadonnées (passages, prélèvements, échantillons) dans Quadrigé²

4.1. Création de filtres

La création de filtre permet de ne sélectionner que les informations qui vous concernent et ainsi d'optimiser les temps d'affichage dans l'application. Par ailleurs, certains paramètres comportent un nombre de données trop important et la création de filtre est imposée (c'est le cas pour le paramètre taxon). Plus le filtre est précis, plus le temps d'affichage est réduit.

La création de filtres est possible pour l'ensemble des paramètres (lieux de surveillance, campagnes, taxon, etc.). La méthode suivante montre comment créer un filtre pour les lieux de surveillance.

- 1) Demander l'affichage des lieux de surveillance et demander la création d'un nouveau filtre.



- 2) Renseigner les critères de filtre le plus précisément possible, par exemple pour afficher l'ensemble des lieux de surveillance associés au programme REBENT_ALG pour les macroalgues intertidales, renseigner les champs suivants :

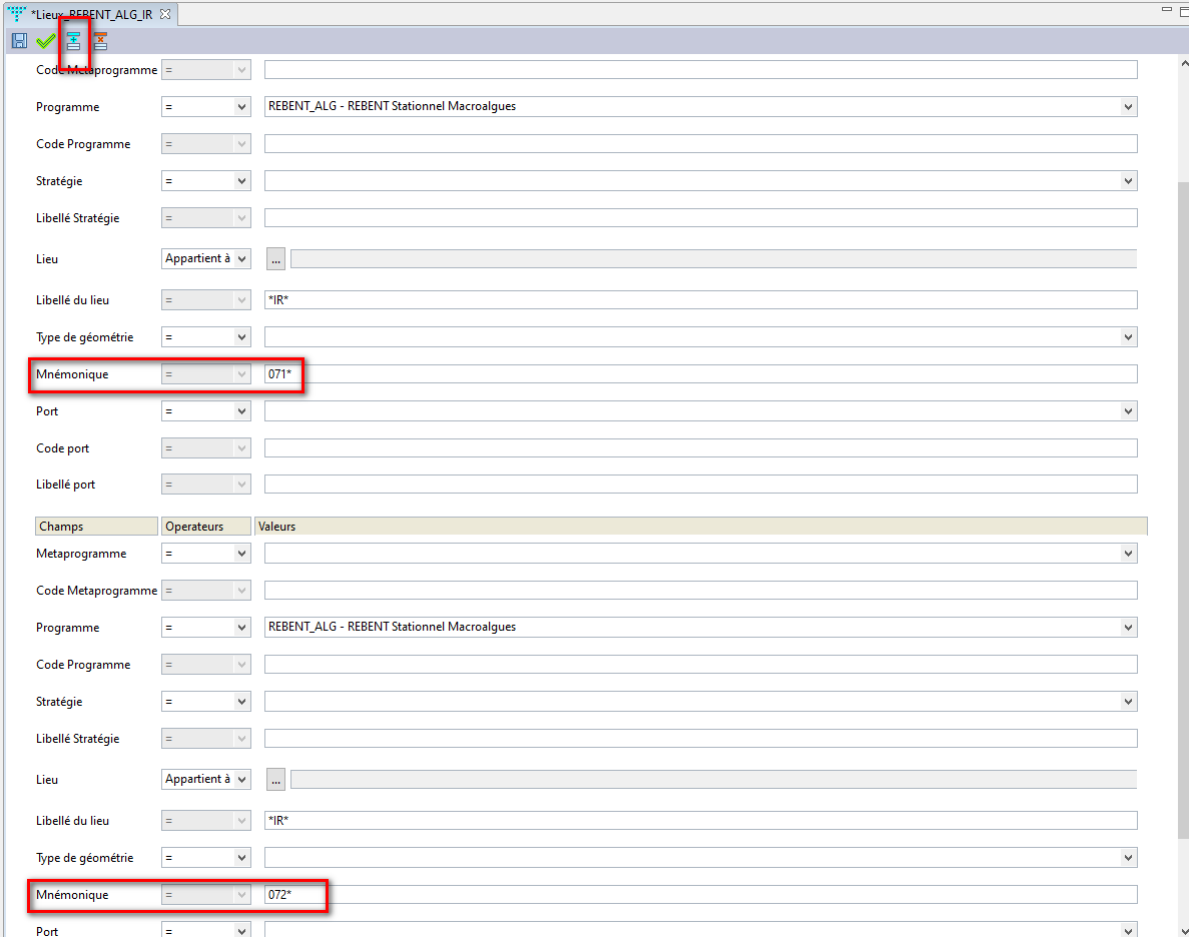
The screenshot shows a software window titled "Lieux_REBENT_ALG_IR" with a "Filtre attributaire" (Attribute Filter) interface. The filter name is "Lieux_REBENT_ALG_IR". There are three checkboxes: "Filtre de service" (unchecked), "Filtre par défaut" (checked), and "Filtre du contexte actif" (unchecked). Below this is a table with columns "Champs", "Operateurs", and "Valeurs". The "Programme" row is highlighted with a red box, showing the value "REBENT_ALG - REBENT Stationnel Macroalgues". The "Libellé du lieu" row is also highlighted with a red box, showing the value "*IR*". Other rows include "Metaprogramme", "Code Metaprogramme", "Stratégie", "Libellé Stratégie", "Lieu", "Type de géométrie", "Mnémonique", "Port", "Code port", and "Libellé port".

Le libellé du lieu filtre l'ensemble des lieux contenant la chaîne de caractère « IR ». Positionner un astérisque (*) à gauche de la chaîne de caractères filtre l'ensemble des lieux qui se finissent par « IR », inversement un astérisque à droite filtre les lieux de surveillance qui commencent par « IR » et deux astérisques de chaque côté filtrent l'ensemble des lieux de surveillance contenant la chaîne de caractères « IR ».

Remarque : mettre le filtre par défaut permet l'affichage immédiat de ce filtre au moment de l'affichage des lieux de surveillance.

- 3) Il est également possible de filtrer selon le mnémonique du lieu de surveillance (rappel : mnémo = n° zone marine + lettre indiquant la géométrie + n° du lieu de surveillance dans la zone marine).

Exemple : les lieux de surveillance dont le mnémonique commence par 071 appartiennent à la zone marine 71. Il suffit donc de repérer les zones marines sur lesquelles vous travaillez, et de créer 1 bloc de filtre par zone marine (ci-dessous).



The screenshot displays the configuration window for a filter in the Q2 software. The window title is "Lieu_REBENT_ALG_IR". The main configuration area includes several fields with dropdown menus and text boxes. The "Mnémonique" field is highlighted with a red box and contains the value "071*". Below this, a table summarizes the filter configuration:

Champs	Operateurs	Valeurs
Metaprogramme	=	
Code Metaprogramme	=	
Programme	=	REBENT_ALG - REBENT Stationnel Macroalgues
Code Programme	=	
Stratégie	=	
Libellé Stratégie	=	
Lieu	Appartient à	...
Libellé du lieu	=	*IR*
Type de géométrie	=	
Mnémonique	=	072*
Port	=	

4.2. Arborescence Passages / Prélèvements / Résultats

- Un passage pour chaque ceinture algale représentée sur le site.
- Pour chaque passage, neuf prélèvements (3 x 3 quadrats de 33 x 33 cm).

Exemple d'arborescence :

REBENT_ALG_IR_Plouhinec - Aucun regroupement

- Plouhinec Kersiny IR - 09/04/2020 - Fser
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSER1.1
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSER1.2
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSER1.3
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSER2.1
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSER2.2
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSER2.3
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSER3.1
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSER3.2
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSER3.3
 - Plouhinec Kersiny IR - 09/04/2020 - Fspi
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSPI1.1
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSPI1.2
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSPI1.3
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSPI2.1
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSPI2.2
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSPI2.3
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSPI3.1
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSPI3.2
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSPI3.3
 - Plouhinec Kersiny IR - 09/04/2020 - He
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - HE1.1
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - HE1.2
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - HE1.3
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - HE2.1
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - HE2.2
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - HE2.3
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - HE3.1
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - HE3.2
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - HE3.3
 - Plouhinec Kersiny IR - 09/04/2020 - Ld
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - LD1.1
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - LD1.2
 - Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - LD1.3

Annotations :

- Un passage par ceinture algale : mesures visuelles du taux de recouvrement et de la surface de recouvrement
- Un prélèvement par sous quadrat du quadrat (5x5 quadrat)
 - 1) Biodiversité :
 - Algues : strate et taux de recouvrement (classe)
 - Macrofaune : nombre d'individu et taux de recouvrement (brut)
 - 2) Substrat : Type et taux de recouvrement
- 3 sous quadrats d'un même quadrat

4.3. Passages

NB : d'une campagne de prélèvement à une autre, **si la ceinture algale considérée est toujours présente sur le site**, il suffit de dupliquer un passage avec ses fils (prélèvements), et de changer la date du passage dupliqué.

Sont ainsi dupliqués :

- La localisation des quadrats si vous le souhaitez (un message vous en demandera la confirmation lors de la duplication).
- Les mnémoniques.
- Les tailles de prélèvement.
- Les engins de prélèvement.

Les coordonnées réelles peuvent être copiées (**un message en demande la confirmation, attention si les coordonnées diffèrent d'une année sur l'autre !**). Au moment de la duplication d'un passage, bien vérifier que l'ensemble des quadrats soient présents sur le passage.

Les commentaires disparaissent à chaque fois, ils doivent être rajoutés.

4.3.1. Général

Les informations à remplir obligatoirement sont les suivantes :

- **Date** : jj/mm/aaaa. Si le jour n'est pas connu (perte d'information), mettre le 1^{er} du mois, et mettre la mention « Jour du passage inconnu » dans les commentaires du passage.
- **Lieu de surveillance** (à choisir parmi les lieux de surveillance définis dans la stratégie).
- **Programmes associés** : REBENT_ALG.
- **Mnémonique** : il correspond **au nom de la ceinture algale** (Pc, Fser, Fspi, He, Ld). Il est essentiel d'avoir un mnémonique uniforme car cela permet de différencier les différentes ceintures d'un site et cela permet d'utiliser le mnémonique comme un critère d'extraction ou de regroupement des données. **Le nom de la ceinture doit être écrit avec la première lettre en majuscule et le reste en minuscule.**

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 substrat (et illustré par une photo par exemple) avec la mention : « Aspect du substrat :... », informations météorologiques du jour du passage, ou les conditions particulières dans lesquelles s'est effectué le passage.
- **Coordonnées réelles** elles permettent de localiser les différents points de suivi de chaque site. Cela permet également de représenter géographiquement les données dans un SIG. **Attention : les coordonnées sont saisies en WGS84 en degrés décimaux. La longitude est négative si le point est à l'ouest du méridien de Greenwich. Les coordonnées sont saisies manuellement** dans les cases Longitude et Latitude. Une date de validation doit être saisie : mettre la date à laquelle le positionnement du passage a été vérifié sur une carte ou dans un SIG, et validée dans le système de coordonnées WGS84.

▼ **Coordonnées du passage**

Système :
WGS84

Latitude : Min : 47.0549478166 Max :

Longitude : Min : -2.0145695706 Max :

Date de validation :  22/06/2009

Le positionnement correspond à la méthode employée pour localiser le passage et obtenir les coordonnées. Il suffit de choisir parmi les libellés de positionnement proposés, et éventuellement d'ajouter un commentaire sur le positionnement. Si aucun des positionnements de la liste ne peut convenir, faire une demande d'ajout d'un positionnement à la cellule d'administration Quadrige².

▼ **Positionnement**

Libellé : GPS pour la reprise

Planimétrique : inconnue Altimétrique/bathymétrique : inconnue

Précision : 5 à 10m Type : GPS

Date : 08/04/2008 Echelle : 0

Logiciel :

Méthode :

Résultat :

Commentaires :

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

- La sonde et l'unité de la sonde.
- Habitat observé : uniquement pour le REBENT « Sectoriel ».
- Zone de destination dragage : uniquement pour les données Dragage.

Exemple de passage :

Plouhinec Kersiny IR - 09/04/2020 - Fser

Général

Service saisisseur : MNHNC

Date : 09/04/2020 Heure : Delta UT :

Lieu de surveillance : Plouhinec Kersiny IR

Date de contrôle : 07/10/2020 Date de validation : 07/10/2020 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_ALG	REBENT Stationnel Macroalgues	Stationnel REBENT - DCE intertidal rocheux IR

Mnémonique : Fser

Sonde : Unité :

Campagne : REBENT UBO MEC 2020

Sortie : Plouhinec

Nombre d'individus :

Commentaires :

Habitat observé :

Commentaires habitat :

Zone de destination du dragage :

Coordonnées du lieu de surveillance (WGS84)

Latitude: Min: 48.005 Max:
Longitude: Min: -4.51666667 Max:

Coordonnées du passage **Positionnement**

Général Observations de terrain Evénements Photos Résultats de mesures Dénombrements Fichiers de mesures

4.3.2. Photos

- 1) Sélectionner l'onglet « Photo » du passage.
- 2) Ajouter sur le passage la (ou les) photo(s) illustrant le passage (exemple : aspect de la ceinture, localisation générale...). Les champs à saisir pour les photos sont les suivants :
 - **Libellé** : rappeler le numéro de la station, la date du passage, et ce qu'illustre la photo (ex : sédiment).
 - **Type** : choisir un type de photo (facultatif).
 - **Légende** : décrire ce qu'illustre la photo, en mettant des mots clés permettant de retrouver la photo.

Remarque : le champ « Date » correspond à la date d'ajout de la photo dans Quadrige².

- 3) Enregistrer.

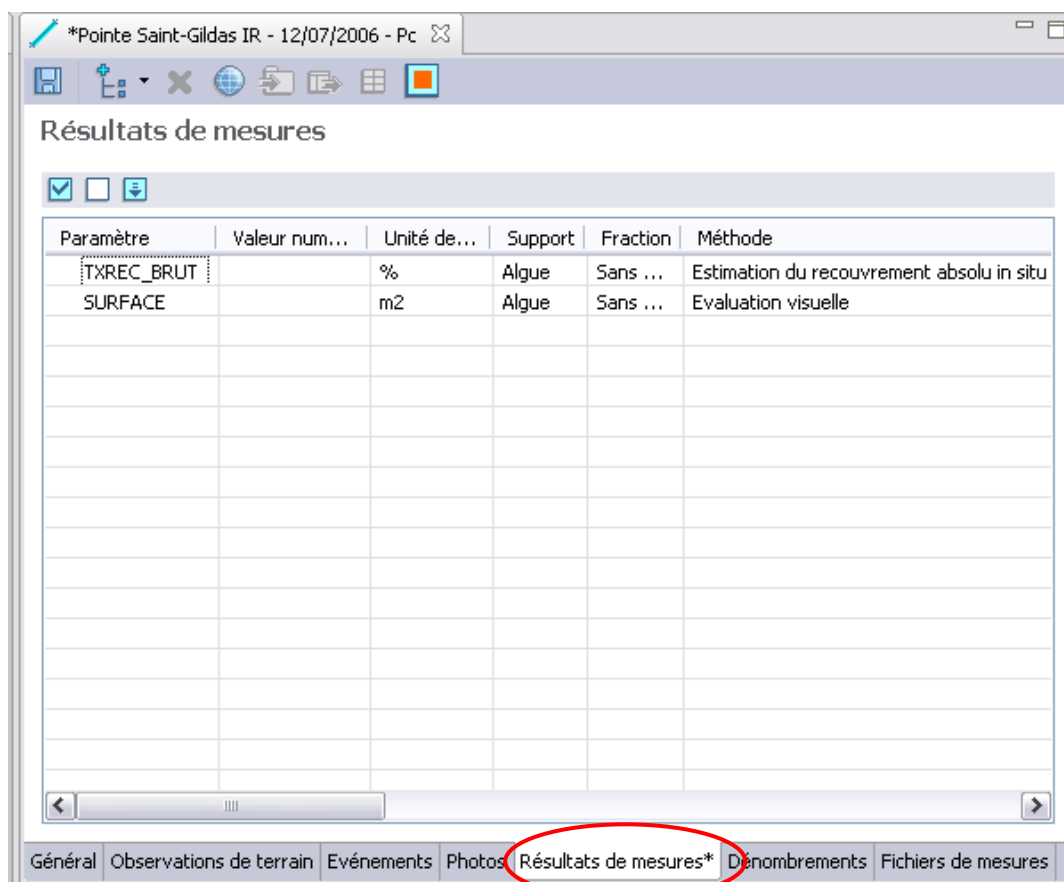
Exemple de saisie d'une photo sur un passage :

The screenshot shows the Quadrige² software interface. At the top, the browser address bar displays 'Sabia (Oléron Nord-Est) IR - 04/06/2008 - Fspi'. The main window is titled 'Photos' and contains a large image of a rocky intertidal zone with green macroalgae. Below the image are navigation controls (back, forward, 1/1) and a dropdown menu for 'Affichage : Diaporama'. Below the image is a table with the following columns: Libellé, Type, Dire..., Légende, Chemin physique, and Date. The table contains one entry: Sabia (Oléron..., Photo..., Ceinture Fspi, PASS/OBJ6014676..., 15/01/... The bottom navigation bar has several tabs: Général, Observations de terrain, Événements, Photos (highlighted with a red box), Résultats de mesures, Dénombrements, and Fichiers de mesures.

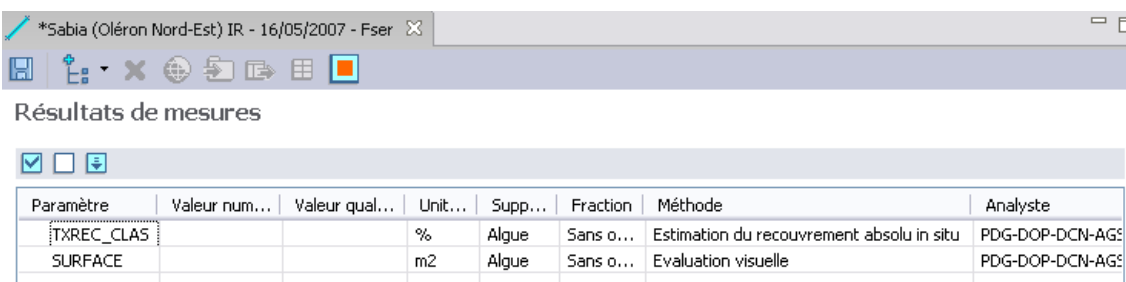
Libellé	Type	Dire...	Légende	Chemin physique	Date
Sabia (Oléron...	Photo ...		Ceinture Fspi	PASS/OBJ6014676...	15/01/...

4.3.3. Résultat : Surface et taux de recouvrement des ceintures

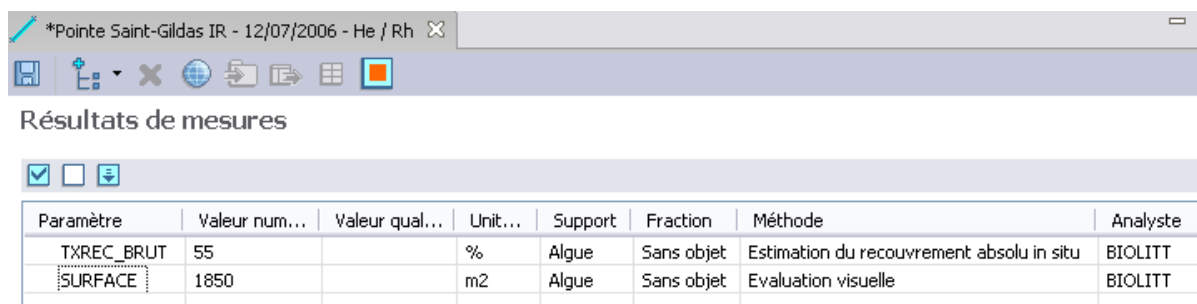
- 1) Sélectionner l'onglet « Résultat de mesure » du passage. La grille s'initialise de différentes manières en fonction de la stratégie associée au lieu :



Ou :



- 2) Remplir les valeurs numériques pour les paramètres SURFACE, TXREC_BRUT, TEMP et SALI. Pour le paramètre SURFACE, choisir le PSFMU avec la méthode adaptée : « Estimation visuelle » ou « Calcul surfacique sous SIG ». Remplir la valeur qualitative pour le paramètre TXREC_BRUT ou TXREC_CLAS (choix multiple). Les lignes sans résultats disparaîtront lors de l'enregistrement.



Ou :

Résultats de mesures

Paramètre	Valeur num...	Valeur qual...	Unit...	Supp...	Fraction	Méthode	Analyste
TXREC_CLAS		75-100	%	Algue	Sans o...	Estimation du recouvrement absolu in situ	PDG-DOP-DCN-AGS
SURFACE	35000	0-2,5 0-5 2,5-5 25-50 5-25 50-75 75-100	m2	Algue	Sans o...	Evaluation visuelle	PDG-DOP-DCN-AGS

3) Enregistrer.

Cas où la ceinture algale n'est pas observée sur la zone :

Si une des ceintures attendues sur le site n'est pas présente ou si, pour certaine raison, elle n'a pas pu être observée, il est possible de :

- 1) Créer un passage pour ce niveau et remplir l'onglet « Général » (Cf.4.3.1).
- 2) Sur ce même onglet « Général », écrire en commentaire que la ceinture n'était pas présente sur le lieu à la date du passage ou qu'elle n'a pas pu être observée pour telle raison (conditions météo...).
- 3) Ne rien saisir sur les autres onglets du passage et Enregistrer.

Exemple : Sabia (Oléron Nord-Est) IR – 15/05/2007 - Pc

Cas où la ceinture algale est observée mais pas étudiée :

Si un des niveaux est observé (mesure de la limite inférieure ou supérieure) mais que celui-ci n'est pas étudié :

- 1) Il faut créer un passage pour ce niveau (Cf. 4.3.1) et éventuellement noter un commentaire.
- 2) Insérer une ou des photos éventuellement (Cf. 4.3.2).
- 3) Saisir la limite du niveau dans l'onglet « Résultats de mesure » (Cf. 4.3.1).
- 4) Enregistrer et ne créer aucun prélèvement sur ce passage.

4.4. Prélèvement

4.4.1. Général

Les informations à remplir obligatoirement sont les suivantes :

- **Programmes associés** : laisser le même programme que pour le passage correspondant : REBENT_ALG.
- **Mnémonique** : indiquer le nom de la ceinture algale en majuscule puis le numéro du quadrat et du sous-quadrat séparé par un point, le tout attaché (ex : FSER1.1, FSER1.2...).
- **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.
- **Coordonnées** : saisir les coordonnées réelles de chaque quadrat.

L'heure est facultative.

Tous les autres champs doivent rester vides.

Remarque : il est également possible d'ajouter une photo correspondante au prélèvement en cliquant sur l'onglet « Photos » relatif au prélèvement.

The screenshot shows the 'Général' tab of a data entry form. The title bar indicates the current record is 'Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) - FSP11.1' from the location '*Plouhinec Kersiny IR - 09/04/2020 - Fspi'. The form fields are as follows:

- Service saisisseur**: PDG-ODE-VIGIES
- Passage**: Plouhinec Kersiny IR - 09/04/2020 - Fspi
- Date de contrôle**: [empty]
- Date de validation**: [empty]
- Date de qualification**: [empty]
- Niveau de qualité**: Non qualifié
- Commentaire de qualification**: [empty]
- Programmes associés**: A table with columns 'Code', 'Libellé', and 'Libellé stratégie active'. The entry 'REBENT_ALG' is checked and highlighted with a red box. Its libellé is 'REBENT Stationnel Macroalgues' and the strategy libellé is 'Stationnel REBENT - DCE intertidal rocheux IR'.
- Mnémonique**: FSP11.1 (highlighted with a red box)
- Heure**: [empty]
- Delta UT**: [empty]
- Engin**: Quadrat 33 x 33 cm (0,1 m²) (highlighted with a red box)
- Niveau**: [empty]
- Préleveur**: UBOLEBHAM (highlighted with a red box)
- Lot**: [empty]
- Immersion**: [empty]
- Min**: [empty]
- Max**: [empty]
- Unité**: [empty]
- Nombre d'individus**: 1
- Taille des prélèvements**: 0,1 (highlighted with a red box)
- Unité**: Mètre carré (highlighted with a red box)
- Commentaires**: [empty]
- Coordonnées du passage (WGS84)**:
 - Latitude: Min: 48,005; Max: [empty]
 - Longitude: Min: -4,51666667; Max: [empty]
- Coordonnées du prélèvement**:
 - Système: WGS84
- Positionnement**:
 - Libellé: Métadonnées des points REBENT Bretagne (fichier shape fourni par Ifremer DYNECO/AG)
 - Planimétrique: variable
 - Altimétrique/bathymétrie: variable

The bottom of the form has a navigation bar with tabs: 'Général', 'Photos', 'Résultats de mesures', 'Dénombrements', and 'Fichiers de mesures'.

4.4.2. Résultat : Recouvrement substrat

Si le quadrat n'est pas totalement recouvert par des algues ou de la faune, il est possible de noter un taux de recouvrement du substrat (roche, sable, galets, flaque d'eau...). Pour cela :

- 1) Saisir le nombre d'individus (= nombre de substrats différents dans le quadrat) dans l'onglet « Général » du prélèvement (ici, 3 individus).
- 2) Sélectionner l'onglet « Résultat de mesure ». La grille de saisie s'initialise en mode ligne. Sélectionner alors le mode colonne :

Résultats de mesures

Mode ligne (Mode colonne)

Mode colonne

Paramètre	TYPE_SUBSTRAT	TXREC_BRUT	TXREC_CLAS
Support	Sol, substrat	Sol, substrat	Sol, substrat
Fraction	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Méthode	Evaluation visuell	Estimation du re...	Estimation du re...
Somme de la série			
Moyenne de la série			
Ecart type de la série			
Intervalle de confiance...			
Individu 1			
Individu 2			
Individu 3			
Unité de mesure	sans unité	%	%
Valeur d'incertitude			
Unité d'incertitude			
Précision			
Engin d'analyse			
S		2	
D		0	
Seuil		1	
Analyste	BIOLITT	BIOLITT	BIOLITT
Saisisseur	PDG-DOP-DCB-D...	PDG-DOP-DCB-D...	PDG-DOP-DCB-D...
REBENT_ALG	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Général* Photo (Résultats de mesures*) Dénombrements Fichiers de mesures

- 3) Sélectionner le ou les types de substrat observés : TYPE_SUBSTRAT (ici, 3 individus car 3 types de substrat observés).

Paramètre	TYPE_SUBSTRAT	TXREC_BRUT	TXREC_CLAS	
Support	Sol, substrat	Sol, substrat	Sol, substrat	
Fraction	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Méthode	Evaluation visuelle	Estimation du recouvr...	Estimation du recouvr...	
Somme de la série				
Moyenne de la série				
Ecart type de la série				
Intervalle de confiance...				
Individu 1	Substrat dur nu / Roche nue			
Individu 2	Galets			
Individu 3	Eau, flaque, mare			
Unité de mesure		%	%	
Valeur d'incertitude	Cailloutis Débris			
Unité d'incertitude	Eau, flaque, mare			
Précision	Galets			
Engin d'analyse	Galets sur sable Petits galets			
S	Roche envasée	2		
D	Roche et cirripèdes Roche et patelles	0		
Seuil	Sable	1		
Analyste	Sable et petits galets Sable sur roche	BIOLITT	BIOLITT	
Saisisseur	Substrat dur nu / Roche nue	PDG-DOP-DCB-DYNEC...	PDG-DOP-DCB-DYNEC...	
REBENT_ALG	Vase	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

- 4) Si les résultats correspondent à des classes (0-5%, 5-25%...), remplir les valeurs du paramètre TXREC_CLAS :

Paramètre	TYPE_SUBSTRAT	TXREC_BRUT	TXREC_CLAS	
Support	Sol, substrat	Sol, substrat	Sol, substrat	
Fraction	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Méthode	Evaluation visuelle	Estimation du recouvr...	Estimation du recouvr...	
Somme de la série				
Moyenne de la série				
Ecart type de la série				
Intervalle de confiance...				
Individu 1	Substrat dur nu / Roche nue		5-25	
Individu 2	Galets		0-5	
Individu 3	Eau, flaque, mare		0-5	
Unité de mesure	sans unité	%		
Valeur d'incertitude			0-2,5 0-5	
Unité d'incertitude			2,5-5 25-50	
Précision			5-25 50-75	
Engin d'analyse			75-100	
S		2		

- Ou**, si les résultats sont des nombres bruts (1%, 14%, 33%...), remplir les valeurs du paramètre TXREC_BRUT :

Paramètre	TYPE_SUBSTRAT	TXREC_BRUT	TXREC_CLAS	
Support	Sol, substrat	Sol, substrat	Sol, substrat	
Fraction	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Méthode	Evaluation visuelle	Estimation du recouvr...	Estimation du recouvr...	
Somme de la série				
Moyenne de la série				
Ecart type de la série				
Intervalle de confiance...				
Individu 1	Substrat dur nu / Roche nue	20		
Individu 2	Galets	2		
Individu 3	Eau, flaque, mare	5		
Unité de mesure	sans unité	%	%	
Valeur d'incertitude				
Unité d'incertitude				

- 5) Enregistrer.

4.4.3. Résultats : Recouvrement Macroalgues, Macrofaune

Il existe deux méthodes pour saisir les taxons sous Quadrige : la première est une saisie manuelle directement dans l'interface et la seconde est l'utilisation de l'outil « J'intègre mes résultats taxinomiques » sur le site de la cellule (<https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-integre-mes-resultats-taxinomiques>). Cette deuxième méthode permet de saisir automatiquement les données depuis un fichier Excel dans Q². Les deux méthodes sont présentées ci-dessous.

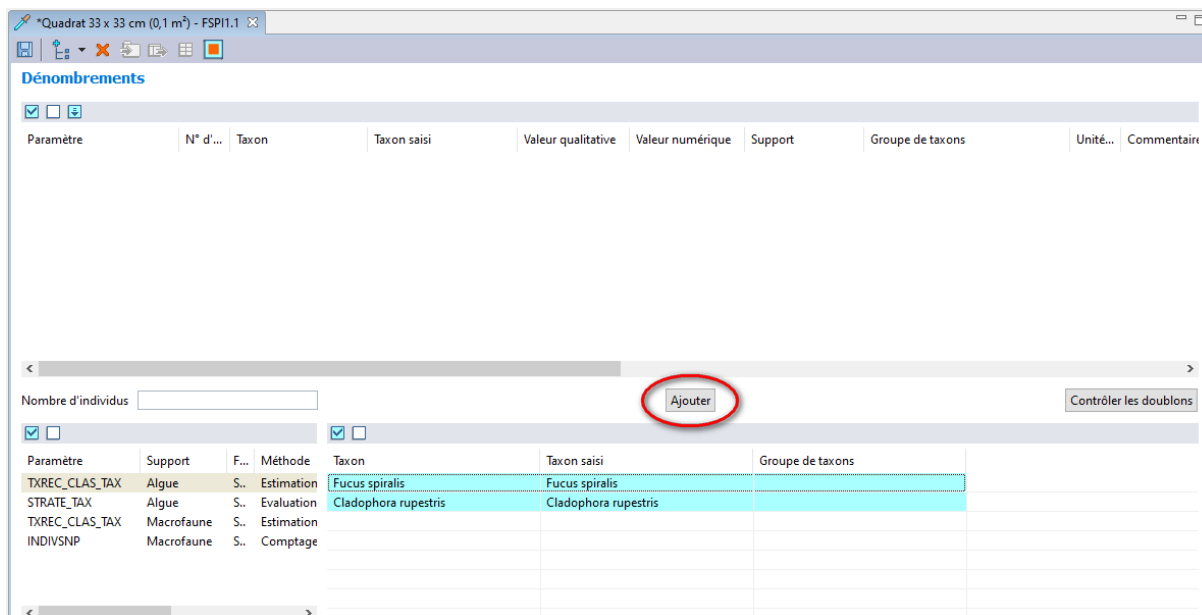
4.4.3.1. Saisie via l'application Quadrige

- 1) Sélectionner le prélèvement « Quadrat ... ».
- 2) Cliquer sur l'onglet « Dénombrements » : la grille de saisie s'initialise. Dans la partie en bas à gauche, les PSFMUs de la stratégie s'affichent.
- 3) Il faut maintenant ajouter 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. Il est aussi possible de récupérer des filtres de taxons via le site (<https://quadrige.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadrige/Je-telecharge-des-filtres-types/Taxons>).

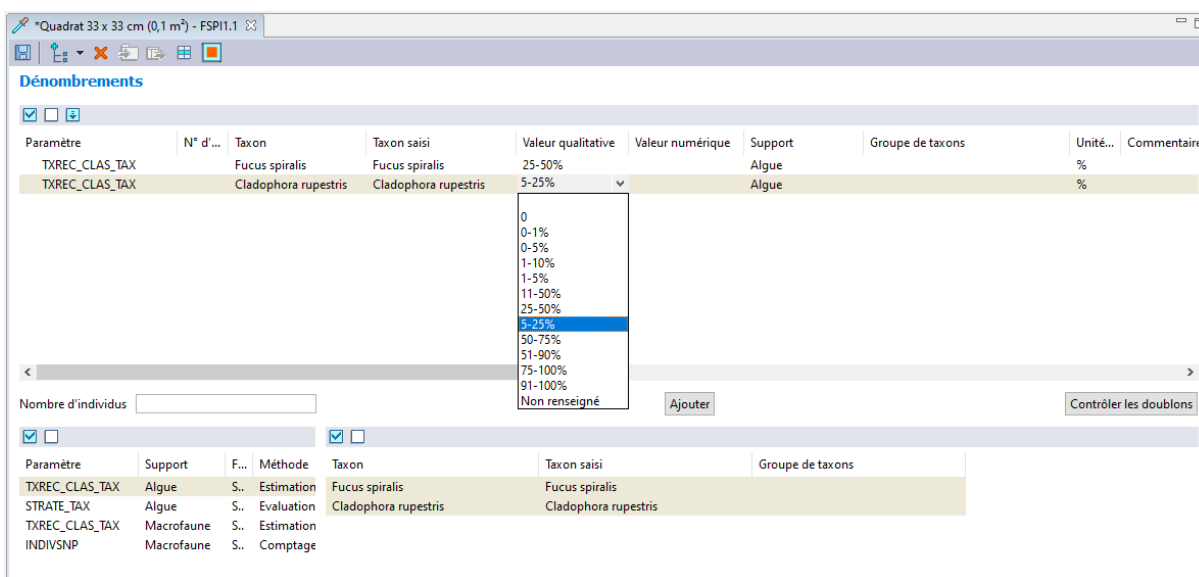
- 4) Appeler le filtre souhaité (si ce n'est pas le filtre par défaut), et sélectionner les taxons trouvés dans l'échantillon.

Astuce : pour que les taxons se présentent dans l'ordre de détermination au niveau de la grille de saisie (comme dans le cahier de paillasse), les ajouter 1 par 1 dans l'ordre souhaité (cliquer-glisser ou cliquer-entrer taxon par taxon, sans refermer le filtre).

- 5) Pour le taux de recouvrement par classe d'un taxon des algues : Sélectionner le paramètre TXREC_CLAS_TAX - Algue, sélectionner l'ensemble des taxons du tableau de droite, puis cliquer sur le bouton « ajouter » : la grille de saisie (en haut) se remplit.

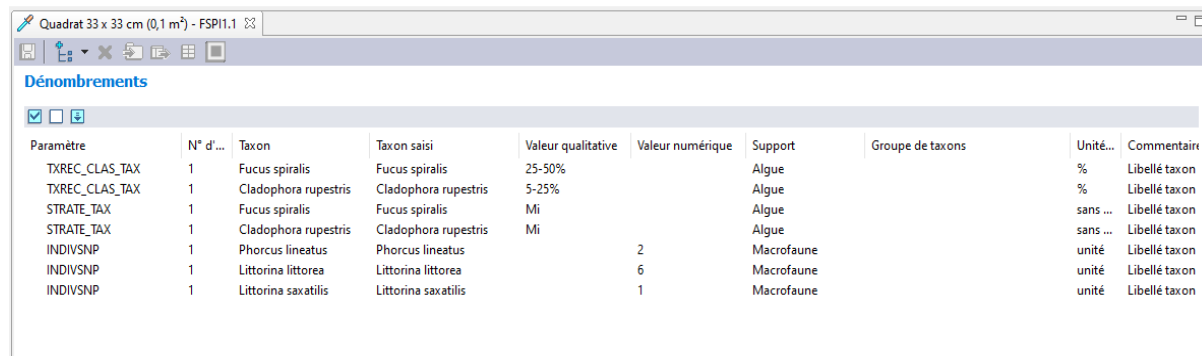


- 6) Remplir les valeurs qualitatives pour chaque résultat.



- 7) Enregistrer.

Faire de même pour les autres paramètres.



4.4.3.2. Saisie par l'outil d'intégration

Cet outil est à privilégier par rapport à la saisie directe sous Q² 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>

- 1) Il est nécessaire au préalable de saisir l'ensemble des métadonnées sous Quadrige (passage, prélèvement et échantillons).
- 2) 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.

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 : 60007410</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 : « Fort bloqué - Keragan IR »</i>								
DATE	dd/mm/yyyy	Date à laquelle a été effectuée le prélèvement terrain ou l'observation <i>Ex : 17/04/2019</i>								
PASS_MNEMO	Texte	Mnémonique du passage = dans le cas des données REBENT_ALG IR libellé de la ceinture algale tel que saisi dans Quadrige <i>Ex : « An »</i>								
PREL_MNEMO	Texte	Mnémonique du prélèvement = ceinture algale avec le numéro de quadrat <i>Ex : « AN3.2 »</i>								
ECH_MNEMO	Texte	Numéro de l'échantillon = <i>facultatif, à ne remplir que si un nom ou un code a été renseigné au préalable dans l'application Quadrige pour l'échantillon en question</i>								
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 : « Corallina elongata »</i>								
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><i>125080</i></td> </tr> <tr> <td><i>Fabulina fabula</i></td> <td><i>146907</i></td> </tr> <tr> <td><i>Ophiura ophiura</i></td> <td><i>124929</i></td> </tr> </tbody> </table>	<i>Taxon</i>	<i>APHIA_ID</i>	<i>Amphiura filiformis</i>	<i>125080</i>	<i>Fabulina fabula</i>	<i>146907</i>	<i>Ophiura ophiura</i>	<i>124929</i>
<i>Taxon</i>	<i>APHIA_ID</i>									
<i>Amphiura filiformis</i>	<i>125080</i>									
<i>Fabulina fabula</i>	<i>146907</i>									
<i>Ophiura ophiura</i>	<i>124929</i>									

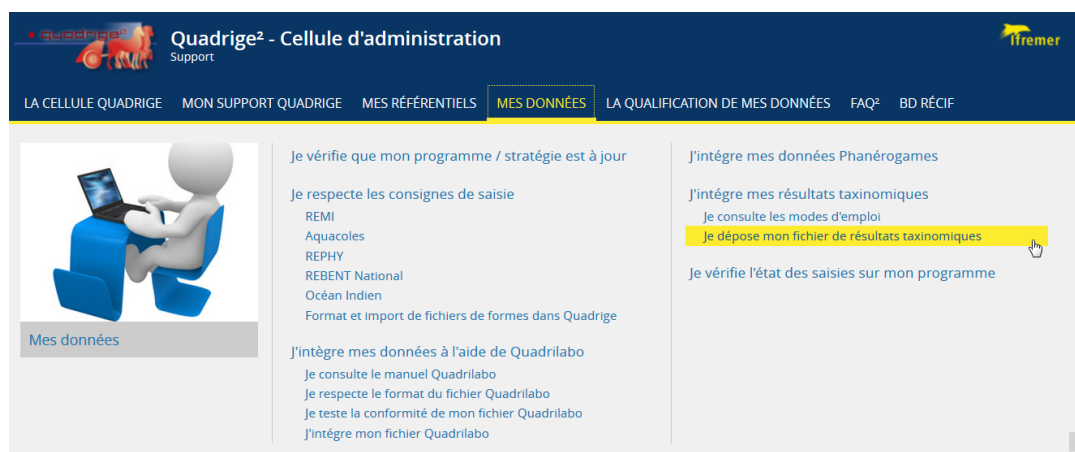
Nom de la colonne	Format	Remplissage
TAXON_ID_Q2	Numérique	Identifiant de référence Quadrigé du taxon, ne pas remplir si l'AphiaID est renseigné. Obligatoire si les champs GROUPE_TAXONS_ID_Q2 et APHIA_ID sont vides OU si le champ APHIA_ID est vide et que vous souhaitez renseigner le taxon. Il est notamment obligatoire pour les taxons dits "provisoires" (ex : <i>Genre sp1</i>). Pour le récupérer, contacter la cellule Quadrigé.
GROUPE_TAXONS_ID_Q2	Numérique	Identifiant Quadrigé du groupe de taxon, ne pas remplir si l'AphiaID OU le REF_TAXON_ID_Q2 est renseigné. Obligatoire si les champs APHIA_ID et REF_TAXON_ID_Q2 sont vides. Pour le récupérer, contacter la cellule Quadrigé.
NUMERO_INDIVIDU	Numérique	Ne pas remplir
VALEUR_NUMERIQUE	Numérique	Valeur numérique du résultat (ex : nombre d'individus). <i>Ex : 8</i> Obligatoire si le champ VALEUR_QUALITATIVE est vide.
VALEUR_QUALITATIVE	Texte	Libellé Quadrigé de la valeur qualitative. Il doit être exactement identique à celui de Quadrigé à la lettre (et à l'espace) près! <i>Ex : « Mi »</i> Obligatoire si le champ VALEUR_NUMERIQUE est vide.
COMMENTAIRE_RESULTAT	Texte	Y recopier le TAXON_LIBELLE_ORIGINE et toute autre remarque sur le résultat. <i>Ex : « Libellé taxon d'origine : Corallina elongata »</i>
PARAMETRE	Texte	Libellé Quadrigé du paramètre analysé <i>Ex : « STRATE_TAX »</i>
SUPPORT	Texte	Libellé Quadrigé du support analysé <i>« Algue »</i>
FRACTION	Texte	Libellé Quadrigé de la fraction analysée <i>« Sans objet »</i>
METHODE	Texte	Libellé Quadrigé de la méthode d'analyse <i>Ex : « Evaluation visuelle »</i>
UNITE	Texte	Symbole Quadrigé de l'unité de mesure. <i>Ex : « sans unité »</i>
ANALYSTE	Texte	Code Quadrigé de l'organisme ayant réalisé l'analyse (tel qu'écrit dans Quadrigé à la lettre près) <i>Ex : « UBOLEMAR »</i>
SAISISSEUR	Texte	Code Quadrigé de l'intervenant saisisseur de la donnée (tel qu'écrit dans Quadrigé ² à la lettre près) <i>Ex : « MNHNC »</i>
PROGRAMME1	Texte	Code Quadrigé du dispositif de collecte (= programme Quadrigé) <i>Ex : « REBENT_ALG »</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

Nom de la colonne	Format	Remplissage
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	« PREL »

Exemple de fichier taxinomique :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
1	NUMERO_LIEU_ID	LIEU_LIBEDATE	PASS_MN	PREL_MNECH	MNETAXON	LIAPHIA_ID	TAXON_IC	GROUPE_NUMERO	VALEUR_V	VALEUR_C	COMMENT	PARAMET	SUPPORT	FRACTION	METHODE	ANALYSTI	SAISISSEI	PROGRAI	PROGRAI	PR				
2	1	60007410	Fort bloqu	17/04/2011	An	AN3.2			Corallina e	732248			1	Mi	Libellé tax	STRATE	Algue	Sans objet	Evaluation	UBOLEM	MNHNC	REBENT	ALG	
3	2	60007410	Fort bloqu	17/04/2011	An	AN3.1			Osmunde	144847			1	Mi	Libellé tax	STRATE	Algue	Sans objet	Evaluation	UBOLEM	MNHNC	REBENT	ALG	
4	3	60007411	Pénerf - R	27/09/2011	An	AN3.1			Ascophytl	145541			1	Mi	Libellé tax	STRATE	Algue	Sans objet	Evaluation	UBOLEM	MNHNC	REBENT	ALG	
5	4	60001905	Molène (Si	30/09/2011	An	AN1.1			Cladophor	145064			1	Mi	Libellé tax	STRATE	Algue	Sans objet	Evaluation	UBOLEM	MNHNC	REBENT	ALG	
6	5	60007410	Fort bloqu	28/10/2011	An	AN2.2			Ralfsia ver	145001			1	E	Libellé tax	STRATE	Algue	Sans objet	Evaluation	UBOLEM	MNHNC	REBENT	ALG	
7	6	60001911	Le Croisic	19/04/2011	An	AN3.2			Ralfsia ver	145001			1	E	Libellé tax	STRATE	Algue	Sans objet	Evaluation	UBOLEM	MNHNC	REBENT	ALG	

- Il est possible de tester votre fichier afin de vérifier sa conformité *via* l'onglet « Je teste mon fichier de résultats taxinomiques ».
- Pour le saisir sous Quadrigé, cliquer sur l'onglet « Je dépose mon fichier de résultats taxinomiques », l'encadré rouge signifie que lors de l'envoi du fichier, les données sont saisies sur Quadrigé (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 Quadrigé². Il permet d'importer les résultats sur des passages / prélèvements / échantillons **préalablement saisis** dans Quadrigé. 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 Quadrigé²).

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

Partager

Dernière modification le 22/07/2016

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

Les données saisies dans Quadrigé *via* cet outil sont non contrôlées et non validées, il faut donc les contrôler après saisie.

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).