

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

Cossais Amélie
Le Gal Aodren
Deleys Noémie

Août 2022

Consignes de saisie Quadriges²

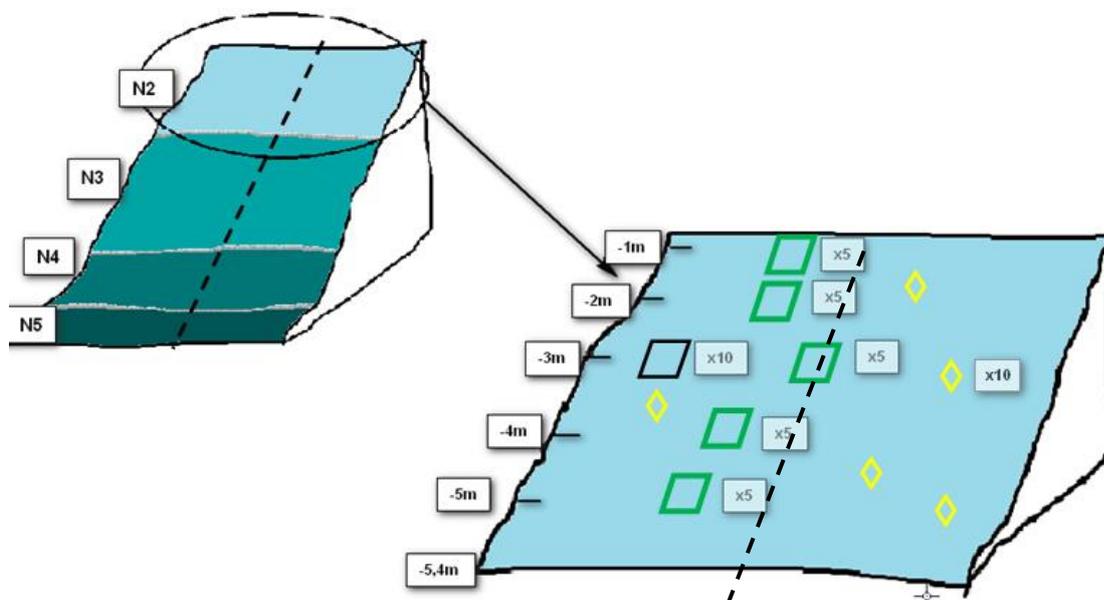
Macroalgues de substrats rocheux **subtidaux**



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 données	8
4.1. Création de filtres	8
4.2. Arborescence Passages / Prélèvements / Résultats	9
4.3. Passages.....	11
4.3.1. Général.....	11
4.3.2. Photos	13
4.3.3. Résultats : Limites des niveaux de macroalgues	14
4.3.4. Résultats : Présence d'un taxon.....	15
4.4. Prélèvements - Quadrat	17
4.4.1. Général.....	17
4.4.2. Résultats : Recouvrement Substrat.....	20
4.4.3. Résultats : Recouvrement Macroalgues et Macrofaune.....	21
4.4.4. Résultats de strate arbustive	30
4.5. Résultats Stipes ou Thalle : biométrie + épibiontes.....	31
4.5.1. Prélèvement – Main – Stipes/Thalle	31
4.5.2. Echantillon - Algue	33
4.5.3. Echantillon – Epibiontes	34
5. Annexe : Téléchargement du filtre taxons et ajout au contexte.....	37

1. Schéma du protocole appliqué



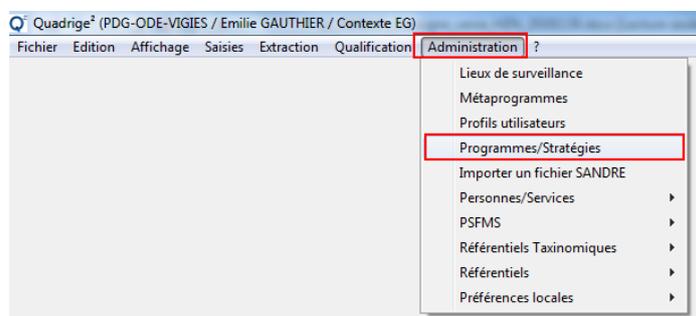
Légende	Paramètres mesurés
 Ceinture algale = 1 passage Quadrige	<ul style="list-style-type: none"> - Limite supérieure et limite inférieure de chaque ceinture (de 1 à 5) - Présence/absence de <i>Padina pavonica</i>, <i>Laminaria digitata</i> ou <i>Gelidium corneum</i> (cette dernière espèce est à considérer uniquement pour le Pays Basque)
 <p>Quadrat (Q) complet ou quadrat flore = prélèvement Quadrige (réalisé en priorité à l'une des bathymétries fixes -3m, -8m ou -13m C.M.)</p> <p>10 Q complet dans N2 et N4 8Q flore dans N3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Etude du substrat (nature et taux de recouvrement si autre que roche) - Taxons algues et faune (nombre d'individus et taux de recouvrement)
 <p>Quadrat strate arbustive (échantillonné de manière stratifiée en fonction de la profondeur de la limite inférieure du N2 : intervalle de 1m si $N2 < -5.5m$ ou $2.5m$ si $18 > N2 > -5.5m$ et 5m si $N2 > 18m$)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Etude du substrat (nature et taux de recouvrement si autre que roche) - Taxons algues et faune (liste des algues arbustives et structurantes, nombre d'individus et longueur des stipes/thalles)
 Prélèvement de stipe ou thalle	<p><u>Echantillon algue :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Longueur totale - Longueur épiphytée <p><u>Echantillon épibiontes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Surface totale - Présence des 5 taxons principaux

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 (**les lieux suivis pour les macroalgues de substrats rocheux subtidiaux contiennent la chaîne de caractère « SR »**), 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>.

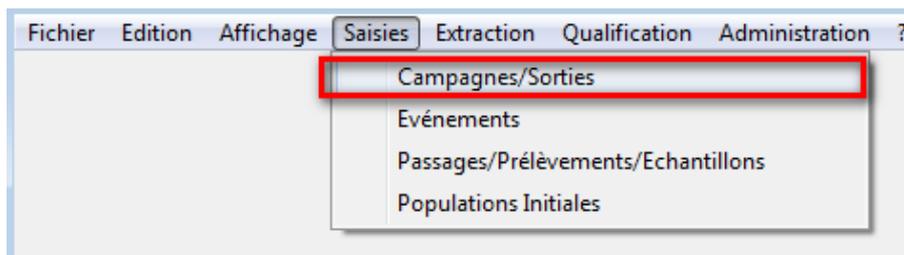
Note : le nom REBENT est le nom historique qui est aujourd'hui remplacé par Benthos macroalgue de substrats rocheux subtidiaux, protocoles DCE, REBENT ou DCSMM. Cependant le nom historique ne peut pas être changé dans Quadrige, le programme a donc toujours pour nom REBENT_ALG.

3. Saisie des campagnes et sorties dans Quadrige²

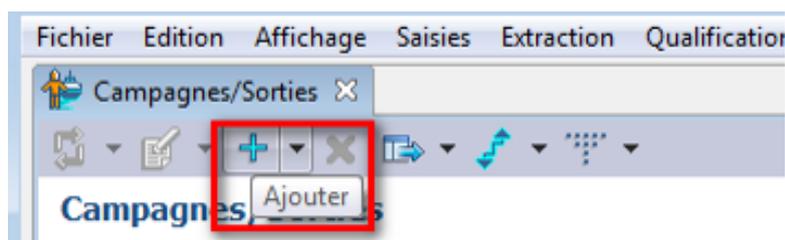
Les campagnes sont des périodes (date de début et date de fin) pendant lesquelles des missions terrain sont effectuées. Les campagnes sont un critère d'extraction des données (il est possible d'extraire toutes les données d'une ou plusieurs campagnes spécifiques). Au sein d'une campagne, il est possible 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**. 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 « DCE » ou « DCSMM » + nom du laboratoire préleveur + année/saison de la campagne.**
- Dates de début et de fin de la campagne.
- Personne référente pour cette campagne (organisateur ou responsable scientifique).

Campagne

Service Saisisseur : MNHNC

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

Vérifier la référence

Libellé : DCE_MNHNC_2019

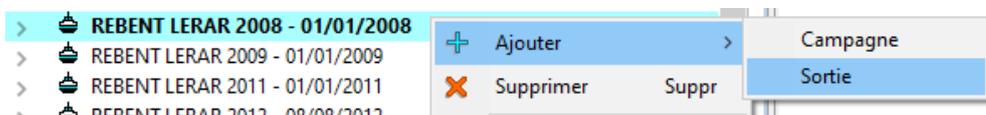
Date de début : 01/01/2019

Date de fin : 31/12/2019

Responsable : DERRIEN Sandrine - MNHNC

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 doit être unique.
- 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 Quadrige² (cf. 2 Stratégies et référentiels).

Coordonnées de la sortie

Système : WGS84

Latitude : Min : [] Max : []

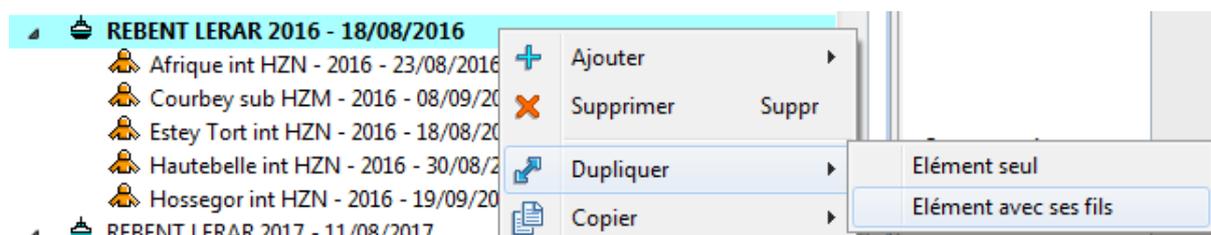
Longitude : Min : [] Max : []

Participants

Recherche

Code	Nom	Prénom	Service de rattachement	Mail	Téléphone
	DERRIEN	René	MNHNC		
	DECARIS	François-Xavier	MNHNC		
128078	LE GAL	Aodren	MNHNC	alegal@...	

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 !



Campagne REBENT

- Rebent EPOC printemps 2009 - 01/01/2009
- REBENT GEMEL Normandie 2007 - 01/01/2007
- REBENT GEMEL Picardie 2007 - 01/01/2007
- REBENT LRHAQ 2008 - 01/01/2008
 - Abadia SR - 2008 - 01/01/2008
 - Alcyons Nord SR - 2008 - 01/01/2008
 - Alcyons Sud SR - 2008 - 01/01/2008
 - Port-Vieux SR - 2008 - 01/01/2008
 - Viviers Basques SR - 2008 - 01/01/2008
- REBENT LRHAQ 2009 - 01/01/2009
 - Abadia IR - 2009 - 24/06/2009
- REBENT SMW 2007 - 01/01/2007
- REBENT UMSELA FRFC01 2007 - 01/01/2007
 - IDFloAlg mai 2007 - FRFC01 - 15/05/2007
 - IDFloAlg mai 2007 - FRFC01 - 2ème jour 16/05/2007
 - SMF avril 2007 - FRFC01 - 04/04/2007
 - SMF octobre 2007 - FRFC01 - 23/10/2007

Campagne REBENT EPOC printemps 2009 (si la liste des participants est inconnue, ne pas associer de sortie)

Campagne REBENT 2008 du LERHAQ : 1 sortie en 2008 sur chacun des sites SR.

Campagne REBENT été 2009 du LERHAQ : 1 sortie sur le site de Abadia IR le 24/06/2009.

Campagne REBENT masse d'eau FRFC01 2007 de l'UMS-ELA : 2 sorties macroalgues en intertidal rocheux (prélèvements sur 2 jours), 2 macrofaune en subtidal (1 sortie au printemps, 1 à l'automne).

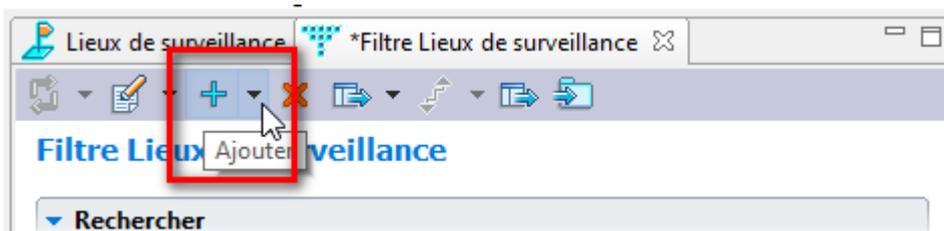
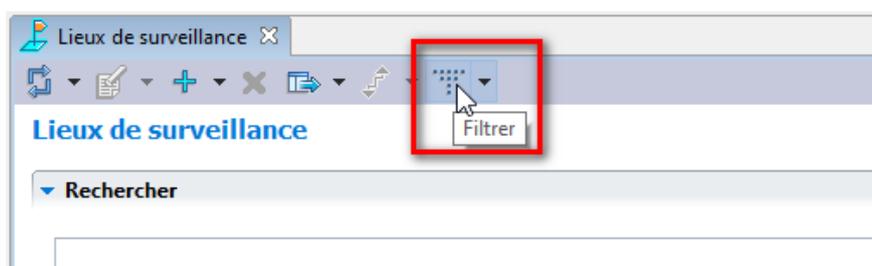
4. Saisie des données

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 subtidales, renseigner les champs suivants :

Filtre attributaire

Nom du filtre: Lieux_REBENT_ALG_SR

Filtre de service Filtre par défaut Filtre du contexte actif

Champs	Operateurs	Valeurs
Metaprogramme	=	
Code Metaprogramme	=	
Programme	=	REBENT_ALG - REBENT Stationnel Macroalgues
Code Programme	=	
Stratégie	=	
Libellé Stratégie	=	
Lieu	Appartient à	
Libellé du lieu	=	*SR*

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

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 (*cf.* ci-dessous).

4.2. Arborescence Passages / Prélèvements / Résultats

L'arborescence des données est la suivante (entre parenthèse : traduction en « vocabulaire benthique ») :

Pour **1 lieu de surveillance** (= 1 station - ici Pointe du Grand Guet SR) :

- **n passages / lieu** (= n niveaux - ici niveau 2).
 - o **n prélèvements / passage** (= n quadrats et n prélèvement à la main).
 - **n échantillons / prélèvement** (= n algues étudiées pour le paramètre épibioses).

Exemple d'arborescence :

REBENT_ALG_Bagueneres_2020 - Aucun regroupement

- Pointe du Grand Guet (Belle-Ile : Iles Bagueneres) SR - 03/07/2020 - Niveau 2
 - Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 01
 - Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 02
 - Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 03
 - Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 04
 - Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 05
 - Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 06
 - Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 07
 - Algue
 - Epibiontes
 - Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 08
 - Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 09
 - Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 10
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -08,0m - Q01 - Qc complet
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -08,0m - Q02 - Qc complet & strate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -08,0m - Q03 - Qc complet
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -08,0m - Q04 - Qc complet & strate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -08,0m - Q05 - Qc complet
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -08,0m - Q06 - Qc complet & strate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -08,0m - Q07 - Qc complet & strate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -08,0m - Q08 - Qc complet & strate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -08,0m - Q09 - Qc complet
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -08,0m - Q10 - Qc complet
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -13,0m - Q01 - Qc complet & strate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -13,0m - Q02 - Qc complet & strate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -13,0m - Q03 - Qc complet & strate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -13,0m - Q04 - Qc complet
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -13,0m - Q05 - Qc complet
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -13,0m - Q06 - Qc complet & strate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -13,0m - Q07 - Qc complet & strate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -13,0m - Q08 - Qc complet
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -13,0m - Q09 - Qc complet
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -13,0m - Q10 - Qc complet
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -18,0m - Q01 - Qstrate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -18,0m - Q02 - Qstrate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -18,0m - Q03 - Qstrate arbustive
 - Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -18,0m - Q04 - Qstrate arbustive

Un passage par ceinture algale

Prélèvement de stipe (ou de thalle) avec deux échantillons (algue + épibiontes)

Echantillon d'algue portant les résultats Longueur (totale + épiphytée)

Echantillon d'épibionte portant les résultats Surface totale et Présence des 5 espèces principales

Prélèvement de quadrat complet : Type de substrat et Biodiversité (Nombre d'individus, Taux de recouvrement...)

Prélèvement de quadrat complet + strate arbustive : Type de substrat et Biodiversité (Nombre d'individus, Taux de recouvrement, Longueur taxon)

Prélèvement de quadrat de strate arbustive : Type de substrat et Biodiversité (Nombre d'individus, Longueur taxon)

4.3. Passages

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 !
- 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 !**).

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

4.3.1. Général

Les informations obligatoires à remplir sont :

- **Lieu de surveillance** (à choisir parmi les lieux de surveillance définis dans la stratégie).
- **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.
- **Programmes associés** : REBENT_ALG doit être coché.
- **Mnémonique** : il correspond au nom du niveau (Niveau 1-2, Niveau 2, Niveau 3, ...). Il est essentiel car il permet de différencier les différents niveaux d'un site. Ce sera un critère d'extraction et de regroupement possible des données (suivi d'un niveau).

Les informations facultatives sont :

- **Heure** : si elle n'est pas connue, ne pas la remplir.
- **Campagne et sortie** : si vous avez créé des campagnes et éventuellement des sorties, vous devez les rattacher aux passages. 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 : XXX », 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 : pour les données Dragage.

Exemple de passage :

Passages/Prélèvements/Echantillons

Rechercher

Sur l'élément actif

0 / 0

Passages_REBENT_SR_ap

- Chiens Perrins (Ile d'Yeu) SR - 20/06/2006 - Niveau 3
- Chiens Perrins (Ile d'Yeu) SR - 20/06/2006 - Niveau 2
- Chiens Perrins (Ile d'Yeu) SR - 20/06/2006 - Niveau 1
- Alcyons Sud SR - 01/01/2008 - Niveau 2**
- Alcyons Sud SR - 01/01/2008 - Niveau 3
- Gaouac'h (Baie d'Audierne) SR - 16/05/2008 - Niveau 2
- Gaouac'h (Baie d'Audierne) SR - 16/05/2008 - Niveau 3
- Gaouac'h (Baie d'Audierne) SR - 16/05/2008 - Niveau 4
- Gaouac'h (Baie d'Audierne) SR - 16/05/2008 - Niveau 5
- Rohein (Baie de Saint Brieuc) SR - 24/05/2008 - Niveau 4
- Rohein (Baie de Saint Brieuc) SR - 24/05/2008 - Niveau 2
- Audresselles SR - SSDB10 - 03/07/2008 - Laminaires
- Wissant-Strouanne SR - SSDB11 - 04/07/2008 - Laminaires

Alcyons Sud SR - 01/01/2008 - Niveau 2

Général

Service saisisseur : PDG-DOP-DCB-DYNECO-VIGIES

Date : 01/01/2008

Lieu de surveillance : Alcyons Sud SR

Date de contrôle :
 Niveau de qualité :
 Commentaire de qualification :

Programmes associés

Code	Libellé
<input checked="" type="checkbox"/>	REBENT_ALG REBENT Stationnel Macroalgues

Mnémonique : Niveau 2

Sonde :
 Campagne : REBENT LRHAQ 2008
 Sortie : Alcyons Sud SR - 2008
 Commentaires : test- date de sortie inconnu

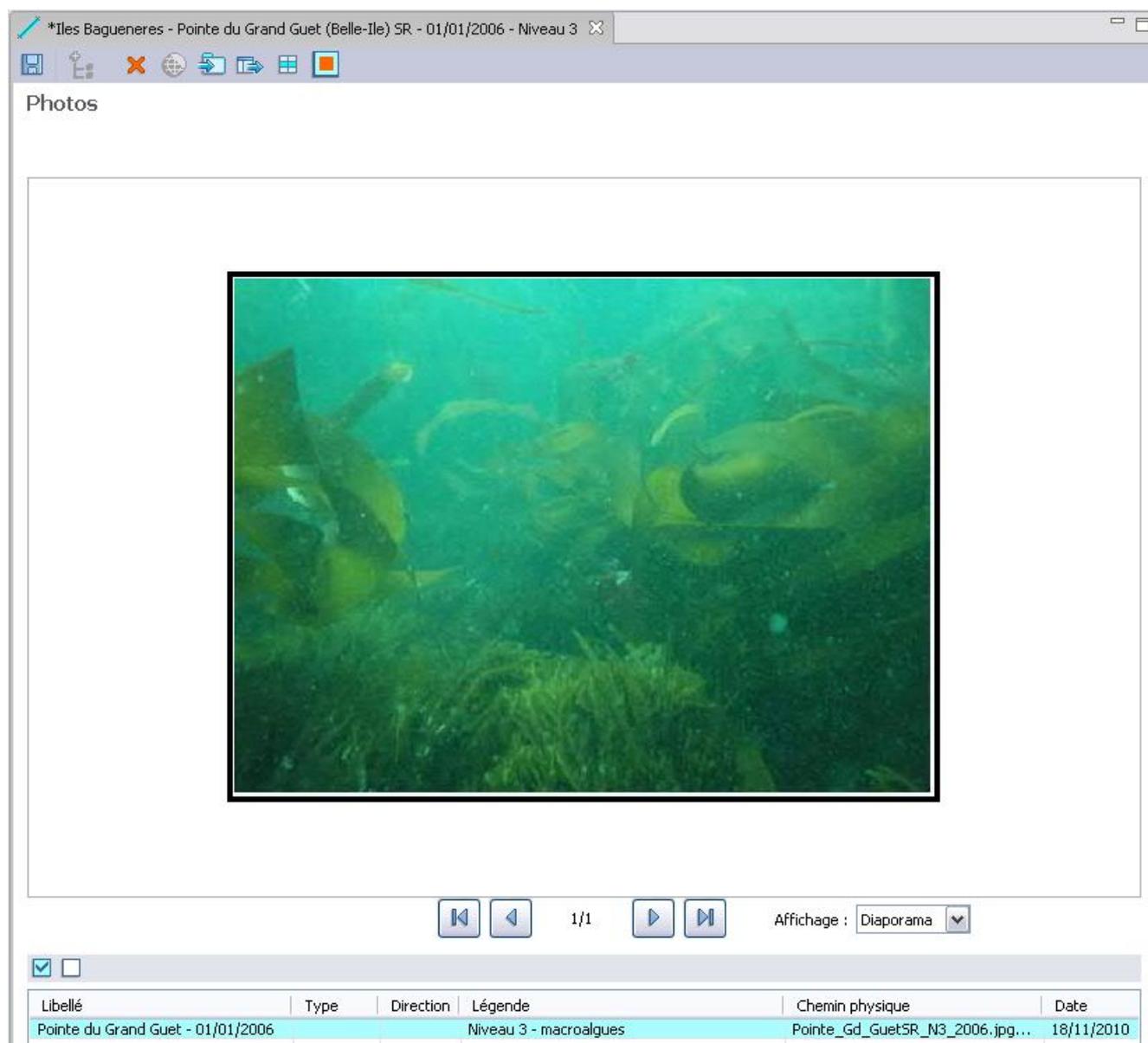
4.3.2. Photos

- 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 (lieu de surveillance), la date du passage, et ce qu'illustre la photo (ex : macroalgues).
 - **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 :



Libellé	Type	Direction	Légende	Chemin physique	Date
Pointe du Grand Guet - 01/01/2006			Niveau 3 - macroalgues	Pointe_Gd_GuetSR_N3_2006.jpg...	18/11/2010

4.3.3. Résultats : Limites des niveaux de macroalgues

1) Sélectionner l'onglet « Résultat de mesure » du passage. La grille s'initialise ainsi :

The screenshot shows the software interface with the 'Résultats de mesures' window open. The window title is '*Gaouac'h (Baie d'Audierne) SR - 16/05/2008 - Niveau 2'. The interface includes a search bar, a list of samples, and a table for recording measurements. The table has the following structure:

Paramètre	N° d'individu	Valeur numérique	Unité de mesure
LIMITE_SUP			m
LIMITE_INF			m
TYPE_LIMITE			sans unité

The 'Résultats de mesures' tab is highlighted in red at the bottom of the window.

2) Remplir la valeur numérique pour le paramètre LIMITE_INF et/ou LIMITE_SUP et remplir la valeur qualitative pour le paramètre TYPE_LIMITE : Observée ou Tronquée (lorsque la fin de la limite n'est pas observable). **Le paramètre TYPE_LIMITE concerne toujours la limite inférieure !** (Si cette valeur n'est pas notée, la ligne disparaîtra à l'enregistrement).

Attention, les valeurs des limites peuvent être positives et négatives, bien penser à renseigner le signe moins !

The screenshot shows the software interface with the 'Résultats de mesures' window open. The window title is '*Gaouac'h (Baie d'Audierne) SR - 16/05/2008 - Niveau 2'. The interface includes a search bar, a list of samples, and a table for recording measurements. The table has the following structure:

Paramètre	Valeur numérique	Unité d...	Valeur qualitative	Support	Fraction	Méthode
LIMITE_SUP	1	m		Algue	Sans objet	Lecture sur profondimètre en scaphandre autonome
LIMITE_INF	-19.7	m		Algue	Sans objet	Lecture sur profondimètre en scaphandre autonome
TYPE_LIMITE		sans unité	Observée	Algue	Sans objet	Evaluation visuelle

3) Enregistrer.

4.3.4. Résultats : Présence d'un taxon

La présence d'espèce « indicatrice du bon état écologique » est à noter dans l'onglet « Dénombrement », il s'agit des espèces *Padina pavonica*, *Laminaria digitata* ou *Gelidium corneum* (cette dernière ne concerne que le Pays Basque).

- 1) Sélectionner l'onglet « Dénombrement » du passage. Dans la partie en bas à gauche, les PSFMUs de la stratégie s'affichent. La grille s'initialise ainsi :

The screenshot shows the 'Dénombrements' window with a table containing the following data:

Paramètre	Taxon	Support	Méthode	Valeur numérique

Below the table, there is a 'Nombre d'individus' input field and an 'Ajouter' button. A second table is visible below:

Paramètre	Support	Fraction	Taxon	Taxon saisi
PRESABS_TAX	Algue	Sans objet		
PRESABS_TAX	Macrofaune	Sans objet		

The 'Dénombrements' tab is highlighted in the bottom navigation bar.

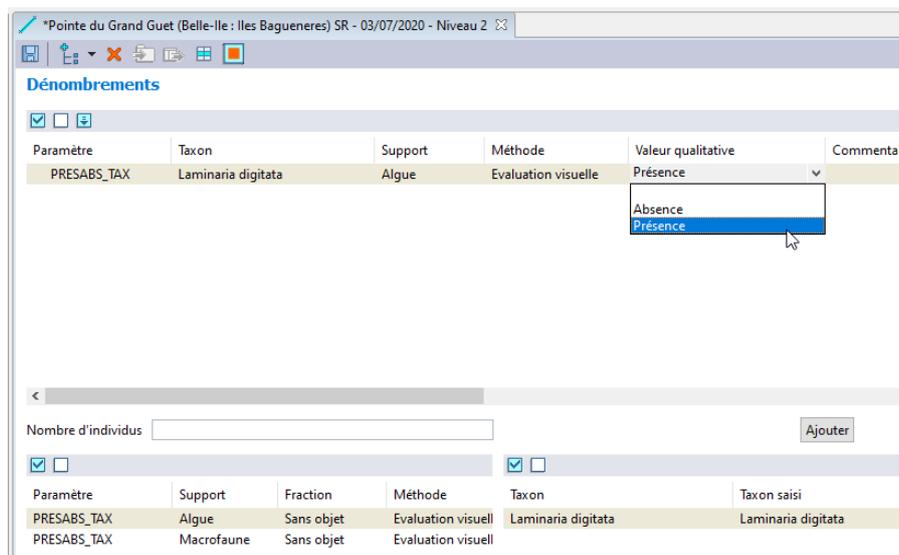
- 2) Il faut maintenant ajouter des taxons dans la partie en bas à droite. Pour cela, faire un clic droit dans le tableau Taxons, et demander l'ajout de taxons à partir de la liste : la vue sélection des taxons s'affiche, filtrée sur le dernier filtre utilisé, ou bien sur le filtre par défaut.

The screenshot shows the 'Dénombrements' window with the same table as above. A right-click context menu is open over the 'Taxon' column, with the following options:

- Ajouter des taxons à partir de la liste
- Ajouter des groupes de taxons à partir de la liste
- Supprimer

The 'Ajouter des taxons à partir de la liste' option is highlighted. The 'Dénombrements' tab is highlighted in the bottom navigation bar.

- 3) Sélectionner le paramètre **PRESABS_TAX - Algue**, sélectionner l'ensemble des taxons algaux du tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.
- 4) Renseigner ensuite la valeur qualitative par « Présence ».



5) Reprendre les étapes 3) et 4) pour la macrofaune.

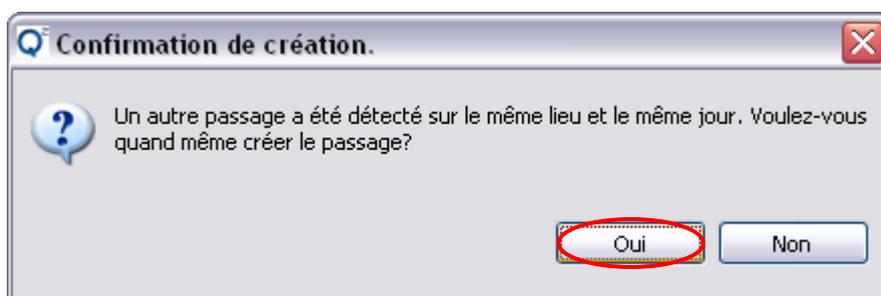
- 6) Enregistrer.

Cas où le niveau algal est observé mais pas étudié :

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.* § 4.3.3).
- 4) Eventuellement renseigner la présence d'espèces caractéristiques (*cf.* § 4.3.4)
- 5) Enregistrer et ne créer aucun prélèvement sur ce passage.

Remarque : Lorsque vous enregistrerez le deuxième passage (c'est-à-dire, celui du deuxième niveau à créer) sur le même lieu et avec la même date, un message apparaîtra : répondre « Oui », car un doublon de passage est détecté par Quadrigé dès que lieu*date*programme sont identiques.



4.4. Prélèvements - Quadrat

4.4.1. Général

Les champs à remplir obligatoirement sont les suivants :

- **Programmes associés** : REBENT_ALG doit être coché.
- **Mnémonique** : indiquer la bathymétrie (bien mettre 2 chiffres avant la virgule et un chiffre après, ex -03,0m et non pas -3m ou -03m), le numéro du quadrat (Q+2 chiffres) et le type de quadrat :
 - o **Qflore** = dénombrement flore.
 - o **Qcomplet** = dénombrement faune et flore.
 - o **Qstrate arbustive** = pour les quadrats dans lesquels seules les algues arbustives et/ou structurantes sont dénombrées.
 - o **Qcomplet & strate arbustive** = Q+ pour les quadrats faune et flore dans lesquels on mesure aussi la longueur des algues arbustives.

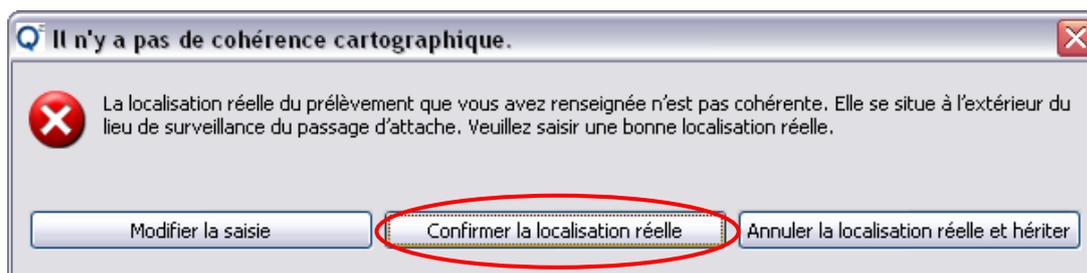
Exemple :

- -03,0m - Q01 - Qcomplet & strate arbustive.
- -03,0m - Q02 - Qcomplet.

Dans le cas où les quadrats sont répartis à différentes bathymétries dans une ceinture, on n'indique rien dans la bathymétrie.

Il faut reprendre la numérotation de quadrat à 0 pour chaque bathymétrie.

- **Engin de prélèvement** : « Quadrat 50x50 cm (0,25 m²) ». En cas de changement d'engin de prélèvement, même pour une seule fois, bien identifier l'engin utilisé. Si l'engin n'est pas dans le référentiel, demander l'ajout de l'engin à la cellule d'administration Quadrigé² (cf. §. 2).
- **Niveau** : il indique le niveau macroalgal dans lequel le prélèvement a été réalisé.
- **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.
- **Immersion** : il indique la profondeur (bien mettre le signe «-» si profondeur corrigée <0) à laquelle le prélèvement a été réalisé (-3m, -8m, -13m ...).
- **Nombre d'individus** : à remplir s'il y a un taux de recouvrement associé à un substrat. Il indique le nombre de type de substrats différents dans le quadrat (roche, sable, galets...). Il permettra ainsi de saisir le taux de recouvrement de chacun de ces substrats. Si le quadrat est entièrement recouvert par la roche, ne rien remplir dans ce champ.
- **Taille et l'unité de taille du prélèvement** : ces deux champs sont **obligatoires** pour les prélèvements « Quadrat ». Indiquer la surface prélevée en m² : 0,25 m².
- **Coordonnées du prélèvement** sont à remplir si elles sont connues. **Un message peut apparaître au moment de l'enregistrement : répondre « Confirmer la localisation réelle ».**



L'**heure** est facultative : si elle n'est pas connue, ne pas la remplir.

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.

Exemple de prélèvement « Quadrat », type Quadrat complet :

The screenshot shows a software interface with two main panes. The left pane displays a tree view of samples under the heading 'Passages/Prélèvements/Echantillons'. The selected item is 'Niveau 2 - macroalgues - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - -08,0m - Q01 - Qcomplet'. The right pane shows the 'Général' form for this sample, with several fields highlighted by red boxes:

- REBENT_ALG**: A checkbox in the 'Programmes associés' section.
- Mnémonique**: A text field containing '-08,0m - Q01 - Qcomplet'.
- Engin**: A dropdown menu set to 'Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²)'.
- Immersion**: A text field containing '-8', with a 'Unité' dropdown set to 'Mètre'.
- Taille des prélèvements**: A text field containing '0,25', with a 'Unité' dropdown set to 'Mètre carré'.

Other visible fields include 'Service saisisseur' (MNHNC), 'Passage' (Pointe du Grand Guet), 'Date de contrôle', 'Date de validation', 'Date de qualification', 'Niveau de qualité' (Non qualifié), 'Commentaire de qualification', 'Code' (REBENT_ALG), 'Libellé' (REBENT Stationnel Macroalgues), 'Libellé stratégie active' (Stationnel REBENT - DCE subtidal rocheux SR), 'Heure', 'Delta UT', 'Préleveur' (MNHNC), 'Lot', 'Nombre d'individus', 'Coordonnées du passage (WGS84)', 'Coordonnées du prélèvement', and 'Positionnement' (Libellé: Métadonnées des points REBENT - DCE Bretagne).

4.4.2. Résultats : 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...). Pour cela :

- 1) Sélectionner le prélèvement « Quadrat ... ».
- 2) Saisir le nombre d'individus (= nombre de substrats différents dans le quadrat) dans l'onglet « Général » du prélèvement (dans notre exemple 2 individus).
- 3) 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	
Support	Sol, substrat	Sol, substrat	
Fraction	Sans objet	Sans objet	
Méthode	Evaluation visuelle	Estimation du recouvrement...	
Somme de la série			
Moyenne de la série			
Ecart type de la série			
Intervalle de confiance...			
Individu 1			
Individu 2			
Unité de mesure	sans unité	%	
Valeur d'incertitude			
Unité d'incertitude			
Précision			
Engin d'analyse			
S		2	
D		0	
Seuil		1	
Analyste	PDG-DOP-DCN-HGS...	PDG-DOP-DCN-HGS-LRHAQ	
Saisisseur	PDG-DOP-DCB-DYN...	PDG-DOP-DCB-DYNECO-VIG...	
REBENT_ALG	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

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

- 4) Sélectionner le ou les types de substrat observés : **TYPE_SUBSTRAT** (ici, 2 individus car 2 types de substrat observés).

Paramètre	TYPE_SUBSTRAT	TXREC_BRUT	
Support	Sol, substrat	Sol, substrat	
Fraction	Sans objet	Sans objet	
Méthode	Evaluation visuelle	Estimation du recouvrement...	
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	Sable		
Unité de mesure	Cailloutis	%	
Valeur d'incertitude	Débris		
Unité d'incertitude	Eau, flaque, mare		
Précision	Galets		
Engin d'analyse	Galets sur sable		
S	Petits galets		
D	Roche envasée	2	
Seuil	Roche et cirripèdes	0	
Analyste	Roche et patelles	1	
Saisisseur	Sable		
REBENT_ALG	Sable et petits galets	PDG-DOP-DCN-HGS-LRHAQ	
	Sable sur roche	PDG-DOP-DCB-DYNECO-VIG...	
	Substrat dur nu / Roche nue		
	Vase	<input checked="" type="checkbox"/>	

- 5) Remplir les valeurs du paramètre **TXREC_BRUT** :

Paramètre	TYPE_SUBSTRAT	TXREC_BRUT	
Support	Sol, substrat	Sol, substrat	
Fraction	Sans objet	Sans objet	
Méthode	Evaluation visuelle	Estimation du recouvrement...	
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	Sable	5	
Unité de mesure	sans unité	%	
Valeur d'incertitude			
Unité d'incertitude			

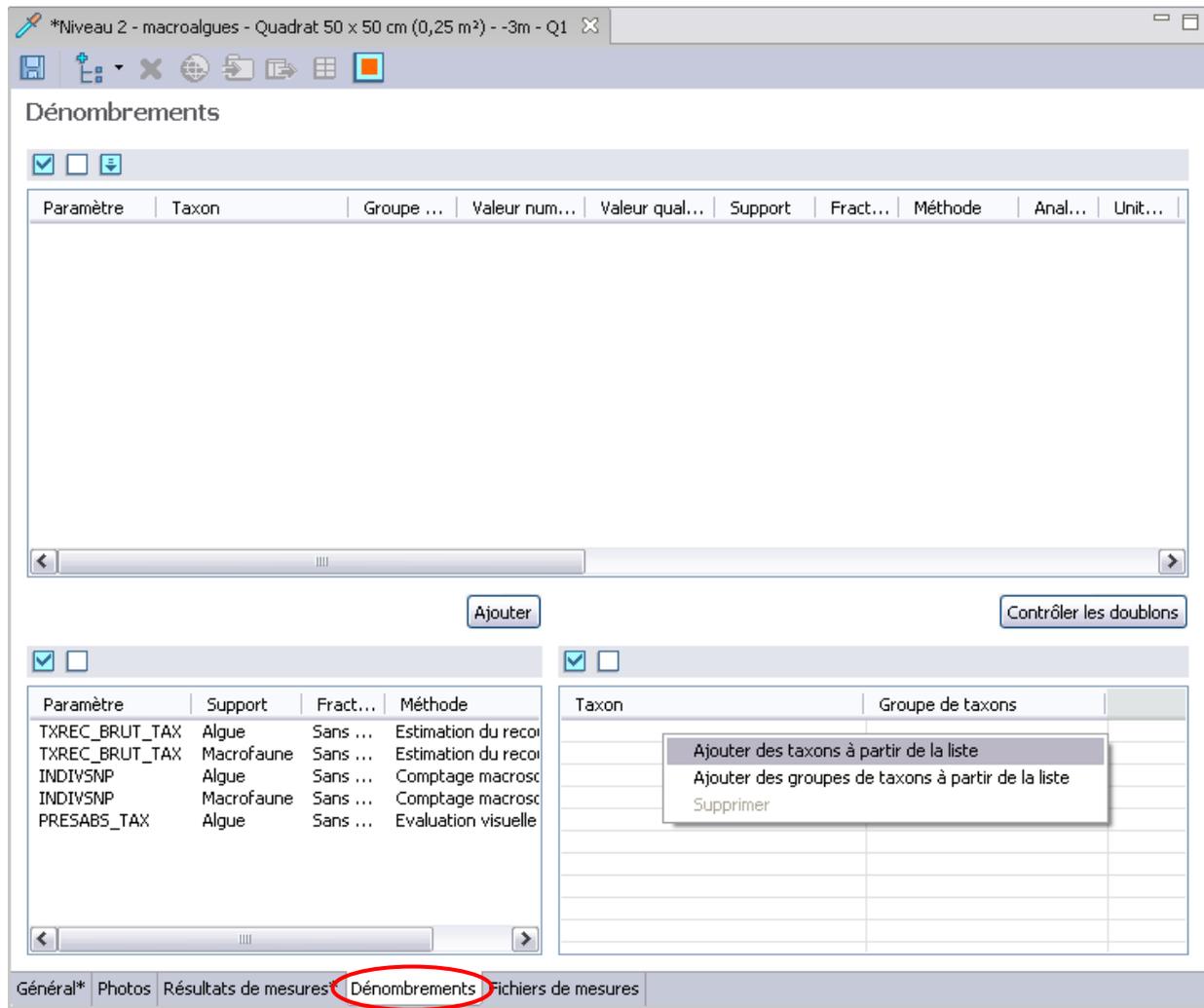
- 6) Enregistrer.

4.4.3. Résultats : Recouvrement Macroalgues et Macrofaune

Il existe deux méthodes pour intégrer des données taxons sous Quadrigé : 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://quadrigé.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.

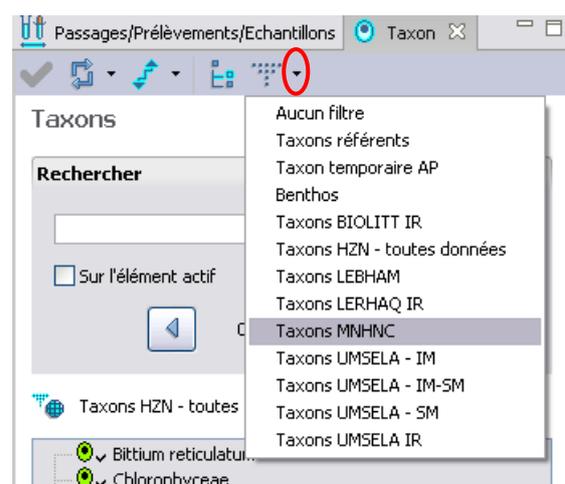
4.4.3.1. Saisie dans Quadrigé

- 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 de la cellule (voir Annexe : Téléchargement du filtre taxons et ajout au contexte).



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

Astuce : pour que les taxons se présentent dans l'ordre de détermination (comme dans le cahier de pailasse), 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 des macroalgues dans chaque quadrat (%): sélectionner le paramètre TXREC_CLAS_TAX - Algue, sélectionner l'ensemble des taxons algaux du tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.

Number of individuals:

Paramètre	N° d'...	Taxon	Taxon saisi	Groupe de taxons	Valeu...	Unité...	Valeu...	Comment...	Valeu...	Unité...	Préci...	Engin d'a...	Support	Fraction
TXREC_CLAS_TAX				Algues calcaires encroûtantes		%							Algue	Sans objet
TXREC_CLAS_TAX		Phymatol...	Phymatol...			%							Algue	Sans objet
TXREC_CLAS_TAX		Cruoria p...	Cruoria p...			%							Algue	Sans objet

Nombre d'individus: **Ajouter**

Paramètre	Support	F...	M...	U...	Taxon	Taxon saisi	Groupe de taxons
TXREC_CLAS_TAX	Algue	S...	E...	%			Algues calcaires encroûtantes
TXREC_BRUT_TAX	Algue	S...	E...	%	Phymatolithon lenormandii	Phymatolithon lenormandii	
TXREC_BRUT_TAX	Macrofaune	S...	E...	%	Cruoria pellita	Cruoria pellita	
INDIVSNP	Algue	S...	C...	u...			
INDIVSNP	Macrofaune	S...	C...	u...			
PRESABS_TAX	Algue	S...	E...	s...			
PRESABS_TAX	Macrofaune	S...	E...	s...			
INDICF ARONDANCEF TAX	Algue	S...	F...	s...			

- 6) Pour le taux de recouvrement de la macrofaune : sélectionner le paramètre TXREC_BRUT_TAX - Macrofaune, sélectionner l'ensemble des taxons animaux du tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.

Number of individuals:

Paramètre	Taxon	Groupe ...	Valeur num...	Valeur qual...	Unit...	Support	Fract...	Méthode
TXREC_BRUT_TAX	Dictyota dichotoma				%	Algue	Sans ...	Estimation du re
TXREC_BRUT_TAX	Laminaria hyperborea				%	Algue	Sans ...	Estimation du re
TXREC_BRUT_TAX	Corallina				%	Algue	Sans ...	Estimation du re
TXREC_BRUT_TAX	Bryozoa				%	Macro...	Sans ...	Estimation du re

Ajouter

Paramètre	Support	Fract...	Méthode
TXREC_BRUT_TAX	Algue	Sans ...	Estimation du reco
TXREC_BRUT_TAX	Macrofaune	Sans ...	Estimation du reco
INDIVSNP	Algue	Sans ...	Comptage macrosc
INDIVSNP	Macrofaune	Sans ...	Comptage macrosc
PRESABS_TAX	Algue	Sans ...	Evaluation visuelle

Taxon	Groupe de taxons
Dictyota dichotoma	
Laminaria hyperborea	
Corallina	
Cirripedia	
Bryozoa	

- 7) **Pour le nombre de pied de macroalgues : sélectionner le paramètre INDISNP – Algue**, sélectionner l'ensemble des taxons algaux du tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.

The screenshot shows the 'Dénombrements' window with the following data:

Paramètre	Taxon	Groupe ...	Valeur num...	Valeur qual...	Unit...	Support	Fract...	Méthode
INDIVSNP	Dictyota dichotoma				unité	Algue	Sans ...	Comptage macrosc
INDIVSNP	Laminaria hyperborea				unité	Algue	Sans ...	Comptage macrosc
INDIVSNP	Corallina				unité	Algue	Sans ...	Comptage macrosc

Paramètre	Support	Fract...	Méthode
TXREC_BRUT_TAX	Algue	Sans ...	Estimation du recor
TXREC_BRUT_TAX	Macrofaune	Sans ...	Estimation du recor
INDIVSNP	Algue	Sans ...	Comptage macrosc
INDIVSNP	Macrofaune	Sans ...	Comptage macrosc
PRESABS_TAX	Algue	Sans ...	Evaluation visuelle

Taxon	Groupe de taxons
Dictyota dichotoma	
Laminaria hyperborea	
Corallina	
Cirripedia	
Bryozoa	

- 8) **Pour le nombre d'individus (faune) : sélectionner le paramètre INDISNP – Macrofaune**, sélectionner l'ensemble des taxons animaux du tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.

The screenshot shows the 'Dénombrements' window with the following data:

Paramètre	Taxon	Groupe ...	Valeur num...	Valeur qual...	Unit...	Support	Fract...	Méthode
INDIVSNP	Dictyota dichotoma				unité	Algue	Sans ...	Comptage macrosc
INDIVSNP	Laminaria hyperborea				unité	Algue	Sans ...	Comptage macrosc
INDIVSNP	Corallina				unité	Algue	Sans ...	Comptage macrosc
INDIVSNP	Cirripedia				unité	Macrofaune	Sans ...	Comptage macrosc

Paramètre	Support	Fract...	Méthode
TXREC_BRUT_TAX	Algue	Sans ...	Estimation du recor
TXREC_BRUT_TAX	Macrofaune	Sans ...	Estimation du recor
INDIVSNP	Algue	Sans ...	Comptage macrosc
INDIVSNP	Macrofaune	Sans ...	Comptage macrosc
PRESABS_TAX	Algue	Sans ...	Evaluation visuelle

Taxon	Groupe de taxons
Dictyota dichotoma	
Laminaria hyperborea	
Corallina	
Cirripedia	
Bryozoa	

- 9) Pour la présence des espèces de macroalgues dans le quadrat (ou l'absence) : sélectionner le paramètre **PRESABS_TAX – Algue**, sélectionner l'ensemble des taxons algaux du tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.

The screenshot shows the 'Dénombrements' window with the following data in the main table:

Paramètre	Taxon	Groupe ...	Valeur num...	Valeur qual...	Unit...	Support	Fract...	Méthode
PRESABS_TAX	Dictyota dichotoma				sans ...	Algue	Sans ...	Evaluation visuelle
PRESABS_TAX	Laminaria hyperborea				sans ...	Algue	Sans ...	Evaluation visuelle
PRESABS_TAX	Corallina				sans ...	Algue	Sans ...	Evaluation visuelle

The 'Ajouter' button is circled in red. Below the main table, there are two smaller tables. The left one shows parameters to be added, with 'PRESABS_TAX' and 'Algue' circled in red. The right one shows a list of taxons to be selected.

Paramètre	Support	Fract...	Méthode
TXREC_BRUT_TAX	Algue	Sans ...	Estimation du recoi
TXREC_BRUT_TAX	Macrofaune	Sans ...	Estimation du recoi
INDIVSNP	Algue	Sans ...	Comptage macros
INDIVSNP	Macrofaune	Sans ...	Comptage macros
PRESABS_TAX	Algue	Sans ...	Evaluation visuelle

Taxon	Groupe de taxons
Dictyota dichotoma	
Laminaria hyperborea	
Corallina	
Cirripedia	
Bryozoa	

- 10) Remplir les valeurs numériques des paramètres **TXREC_BRUT_TAX** et **INDIVSNP**, et les valeurs qualitatives des paramètres **PRESABS_TAX** (Présence / Absence).

The screenshot shows the 'Dénombrements' window with the following data in the main table:

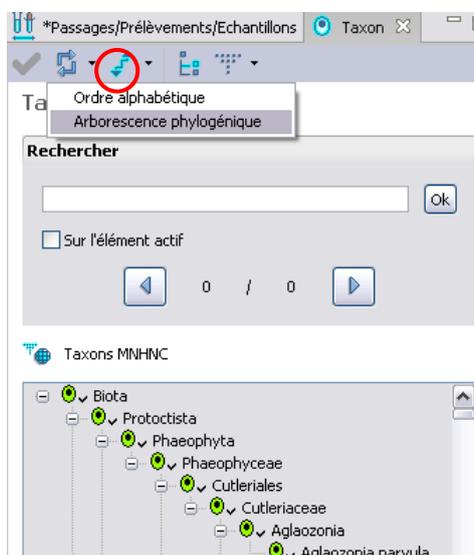
Paramètre	Taxon	Groupe ...	Valeur num...	Valeur qual...	Unit...	Support	Fract...	Méthode
TXREC_BRUT_TAX	Dictyota dichotoma		50		%	Algue	Sans ...	Estimation du
TXREC_BRUT_TAX	Laminaria hyperborea		15		%	Algue	Sans ...	Estimation du
TXREC_BRUT_TAX	Corallina		10		%	Algue	Sans ...	Estimation du
TXREC_BRUT_TAX	Bryozoa		5		%	Macrofaune	Sans ...	Estimation du
INDIVSNP	Cirripedia		18		unité	Macrofaune	Sans ...	Comptage me
PRESABS_TAX	Ulva			Présence	sans ...	Algue	Sans ...	Evaluation vi

The dropdown menu for 'Présence' is open, showing 'Absence' and 'Présence' options.

- 11) | Enregistrer.

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).



4.4.3.2. Saisie par l'outil d'intégration

Cet outil est à privilégier par rapport à la saisie directe sous l'application Quadrigé² 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) Au préalable, il est nécessaire de saisir l'ensemble des métadonnées dans l'application Quadrigé (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 de la cellule d'administration Quadrigé² : <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 Quadrigé du lieu de surveillance <i>Ex : 60002557</i>
LIEU_LIBELLE	Texte	Libellé Quadrigé du lieu de surveillance. Il doit être exactement identique à celui de Quadrigé à la lettre (et à l'espace) près! <i>Ex : « Haie de la Conchée (St Malo) SR »</i>
DATE	dd/mm/yyyy	Date à laquelle a été effectuée le prélèvement terrain ou l'observation <i>Ex : 24/06/2019</i>
PASS_MNEMO	Texte	Mnémonique du passage = dans le cas des données REBENT_ALG SR libellé de la ceinture algale tel que saisi dans Quadrigé <i>Ex : « Niveau 2 »</i>

Nom de la colonne	Format	Remplissage								
PREL_MNEMO	Texte	Mnémonique du prélèvement = la bathymétrie, le numéro du quadrat et le type de quadrat <i>Ex : « -03,0m - Q01 - Qstrate arbustive »</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 : « Laminaria hyperborea »</i>								
APHIA_ID	Numérique	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 Q ² "). <table border="1"> <thead> <tr> <th>Taxon</th> <th>APHIA_ID</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>	Taxon	APHIA_ID	<i>Amphiura filiformis</i>	125080	<i>Fabulina fabula</i>	146907	<i>Ophiura ophiura</i>	124929
Taxon	APHIA_ID									
<i>Amphiura filiformis</i>	125080									
<i>Fabulina fabula</i>	146907									
<i>Ophiura ophiura</i>	124929									
TAXON_ID_Q2	Numérique	Identifiant de référence Quadrige 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" (<i>ex : Genre sp1</i>). Pour le récupérer, contacter la cellule Quadrige.								
GROUPE_TAXONS_ID_Q2	Numérique	Identifiant Quadrige 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 Quadrige.								
NUMERO_INDIVIDU	Numérique	Ne pas remplir								
VALEUR_NUMERIQUE	Numérique	Valeur numérique du résultat (<i>ex : nombre d'individus</i>). <i>Ex : 8</i> Obligatoire si le champ VALEUR_QUALITATIVE est vide.								
VALEUR_QUALITATIVE	Texte	Libellé Quadrige de la valeur qualitative. Il doit être exactement identique à celui de Quadrige à la lettre (et à l'espace) près! Obligatoire si le champ VALEUR_NUMERIQUE est vide.								
COMMENTAIRE_RESULTAT	Texte	Y recopier le TAXON_LIBELLE_ORIGINE et toute autre remarque sur le résultat.								
PARAMETRE	Texte	Libellé Quadrige du paramètre analysé <i>Ex : « INDIVSNP »</i>								
SUPPORT	Texte	Libellé Quadrige du support analysé <i>« Algue »</i>								
FRACTION	Texte	Libellé Quadrige de la fraction analysée <i>« Sans objet »</i>								
METHODE	Texte	Libellé Quadrige de la méthode d'analyse <i>Ex : « Comptage macroscopique »</i>								
UNITE	Texte	<i>« unité »</i>								
ANALYSTE	Texte	Code Quadrige de l'organisme ayant réalisé l'analyse (tel qu'écrit dans Quadrige à la lettre près) <i>Ex : « MNHNC »</i>								

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 : « MNHNC »</i>
PROGRAMME1	Texte	Code Quadrige du dispositif de collecte (= programme Quadrige) <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
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	MNPREL	MNECH	MNETAXON	LIAPHIA_ID	TAXON_IL	GROUPE	NUMERO	VALEUR	IVALEUR	COMMEN	PARAMET	SUPPOR	FRACTION	METHOD	UNITE	ANALYSTI	SAISISSE	PROGRAI	PR
2	1	60002557	Haie de la 24/06/2011	Niveau 2	-03,0m - Q01	- Q01 - Qstra	Jeunes laminaires indéterminée	60000720					2		INDIV/SNP	Algue	Sans objet	Comptage	unité	MNHNC	MNHNC	REBENT_ALG	
3	2	60002557	Haie de la 24/06/2011	Niveau 2	-03,0m - Q01	- Qstra	Laminaria	145725					5		INDIV/SNP	Algue	Sans objet	Comptage	unité	MNHNC	MNHNC	REBENT_ALG	
4	3	60002557	Haie de la 24/06/2011	Niveau 2	-03,0m - Q01	- Qstra	Undaria pti	145721					5		INDIV/SNP	Algue	Sans objet	Comptage	unité	MNHNC	MNHNC	REBENT_ALG	
5	4	60002557	Haie de la 24/06/2011	Niveau 2	-03,0m - Q02	- Qstra	Undaria pti	145721					12		INDIV/SNP	Algue	Sans objet	Comptage	unité	MNHNC	MNHNC	REBENT_ALG	

- 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 Quadrige² : <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).

Quadrige² - Cellule d'administration
 Support

LA CELLULE QUADRIGE
MON SUPPORT QUADRIGE
MES RÉFÉRENTIELS
MES DONNÉES
LA QUALIFICATION DE MES DONNÉES
FAQ²
BD RÉCIF

Mes données

Je vérifie que mon programme / stratégie est à jour

Je respecte les consignes de saisie

- REMI
- Aquacoles
- REPHY
- REBENT National
- Océan Indien
- Format et import de fichiers de formes dans Quadrige

J'intègre mes données à l'aide de Quadrilabo

- Je consulte le manuel Quadrilabo
- Je respecte le format du fichier Quadrilabo
- Je teste la conformité de mon fichier Quadrilabo
- J'intègre mon fichier Quadrilabo

J'intègre mes données Phanérogames

J'intègre mes résultats taxinomiques

- Je consulte les modes d'emploi
- Je dépose mon fichier de résultats taxinomiques
- Je vérifie l'état des saisies sur mon programme



Quadriges² - Cellule d'administration
Support

LA CELLULE QUADRIGE MON SUPPORT QUADRIGE MES RÉFÉRENTIELS **MES DONNÉES** LA QUALIFICATION DE MES D


 Mes données
 
 J'intègre mes résultats taxinomiques
 
 Je dépose mon fichier de résultats taxinomiques

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](#) ».

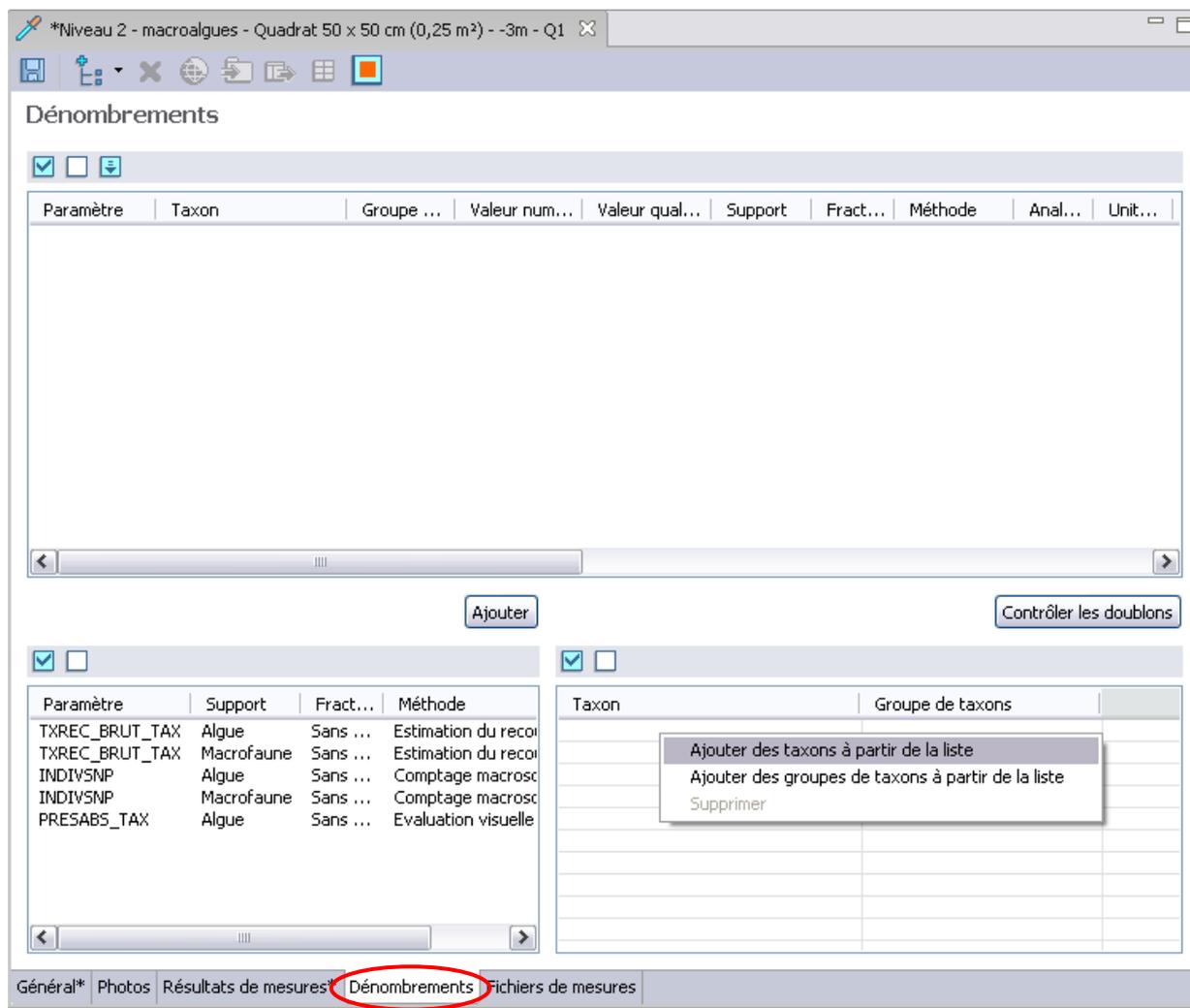
5) Vous recevez une notification par mail de la bonne intégration ou non du fichier.

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 (q2suppor@ifremer.fr).

4.4.4. Résultats de strate arbustive

- 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.



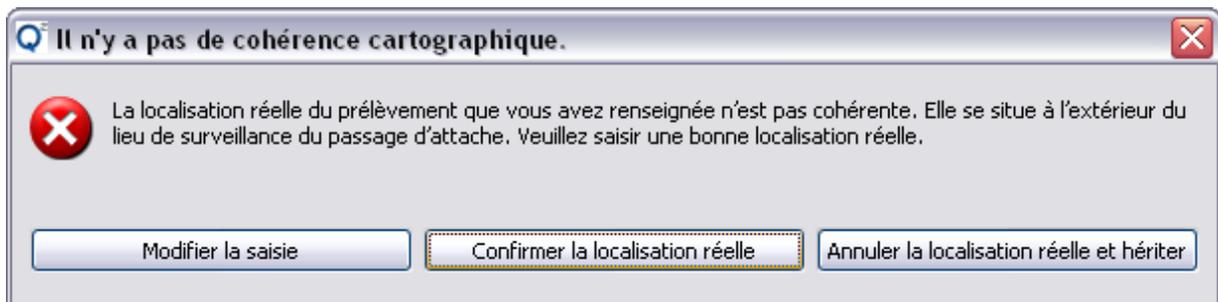
- 4) Appeler le filtre souhaité (si ce n'est pas le filtre par défaut), et sélectionner les espèces.
- 5) Pour le nombre d'individus : sélectionner le paramètre **INDISNP – Algues**, sélectionner le taxon du tableau de droite, puis cliquer sur le bouton « ajouter » : la grille de saisie (en haut) se remplit. Dans la colonne « valeur numérique », renseigner le nombre d'individus.
- 6) Pour la longueur du taxon : sélectionner le paramètre **LONGUEUR_TAX – Algues – Stipe entier** (utiliser le paramètre **LONGUEUR_TAX – Algues – Thalle pour les mesures de Cystoseires**, notamment pour le Pays Basque), sélectionner le taxon du tableau de droite, puis cliquer sur le bouton « ajouter » : la grille de saisie (en haut) se remplit. Dans la colonne « valeur numérique », renseigner la longueur en cm.

4.5. Résultats Stipes ou Thalle : biométrie + épibiontes

4.5.1. Prélèvement – Main – Stipes/Thalle

Les champs à remplir obligatoirement sont les suivants :

- **Programmes associés** : REBENT_ALG doit être coché.
- **Mnémonique** : indiquer le numéro du stipe (Stipe 01, Stipe 02...) ou du thalle (Thalle 01, Thalle 02...).
- **Engin de prélèvement** : main. En cas de changement d'engin de prélèvement, même pour une seule fois, bien identifier l'engin utilisé. Si l'engin n'est pas dans le référentiel, demander l'ajout de l'engin à la cellule d'administration Quadrigé².
- **Niveau** : il indique le niveau macroalgual dans lequel le prélèvement a été réalisé (« Niveau 2 – macroalgues »).
- **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.
- **Immersion** : il indique la profondeur à laquelle le prélèvement a été réalisé, l'**unité** est en mètre.
- **Taille et l'unité de taille du prélèvement** : la taille est 1 et l'unité « Pas d'unité ».
- **Coordonnées réelles** sont à remplir si elles sont connues. Un message peut apparaître au moment de l'enregistrement : répondre « Confirmer la localisation réelle ».



L'**heure** est facultative : si elle n'est pas connue, ne pas la remplir.

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.

Exemple de prélèvement « Stipe » :

The screenshot displays a software interface for data entry, divided into two main panels. The left panel shows a tree view of samples, with 'Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 01' selected. The right panel shows the 'Général' (General) form for this sample. Several fields are highlighted with red boxes:

- Mnémonique :** Stipe 01
- Engin :** Main
- Niveau :** Niveau 2 - macroalgues
- Min :** 0
- Max :** -19.5
- Taille des prélèvements :** 1

Other visible fields include 'Service saisisseur' (MNHNC), 'Passage' (Pointe du Grand Guet), 'Date de contrôle', 'Date de validation', 'Date de qualification', 'Niveau de qualité' (Non qualifié), 'Programmes associés' (REBENT_ALG), 'Préleveur' (MNHNC), 'Immersion' (Min: 0, Max: -19.5, Unité: Mètre), 'Nombre d'individus' (Taille des prélèvements: 1, Unité: Pas d'unité), 'Coordonnées du passage (WGS84)', and 'Coordonnées du prélèvement'.

4.5.2. Echantillon - Algue

4.5.2.1. Général

Les seuls champs à remplir sont :

- Les **programmes associés** : laisser le programme pré-coché REBENT_ALG.
- Le **support de l'échantillon** : « Algue ».
- Le **taxon support** : *Laminaria hyperborea* ou *Cystoseira baccata* pour le Pays Basque.

The screenshot displays the 'Général' tab of the software interface. On the left, a tree view shows the sample location: 'Pointe du Grand Guet (Belle-Ile : Iles Bagueneres) SR - 03/07/2020 - Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 08', with 'Algue' selected. The right pane contains the following fields:

- Service saisisseur : MNHNC
- Passage : Pointe du Grand Guet (Belle-Ile : Iles Bagueneres)
- Prélèvement : Niveau 2 - macroalgues - Main - Stipe 08
- Date de contrôle : (empty)
- Date de validation : (empty)
- Niveau de qualité : Non qualifié
- Commentaire de qualification : (empty)

Under 'Programmes associés', the 'REBENT_ALG' checkbox is checked. The 'Support' dropdown is set to 'Algue', and the 'Taxon support' dropdown is set to 'Laminaria hyperborea'.

4.5.2.2. Résultats : Biométrie des Stipes ou Thalles

- 1) Cliquer sur l'onglet « Résultats de mesures ».
- 2) Remplir les valeurs numériques correspondant à chaque résultat soit : la **LONGUEUR totale du stipe ainsi que la LONGUEUR du stipe épiphyté**. (Les lignes sans résultats s'effaceront à l'enregistrement). **Pour le cas du Pays Basque, il s'agit de la LONGUEUR totale du thalle et la LONGUEUR du thalle épiphyté**.

The screenshot shows the 'Résultats de mesures' tab. The table below is displayed:

Paramètre	N° d'individu	Valeur numérique	Unité de mesure	Support	Fraction	Méthode	Analyste
LONGUEUR		12	cm	Algue	Stipe entier	Mesure au mètre de couturier	MNHNC
LONGUEUR		10	cm	Algue	Stipe + épibiontes	Mesure au mètre de couturier	MNHNC

The 'Résultats de mesures' tab is selected at the bottom of the window.

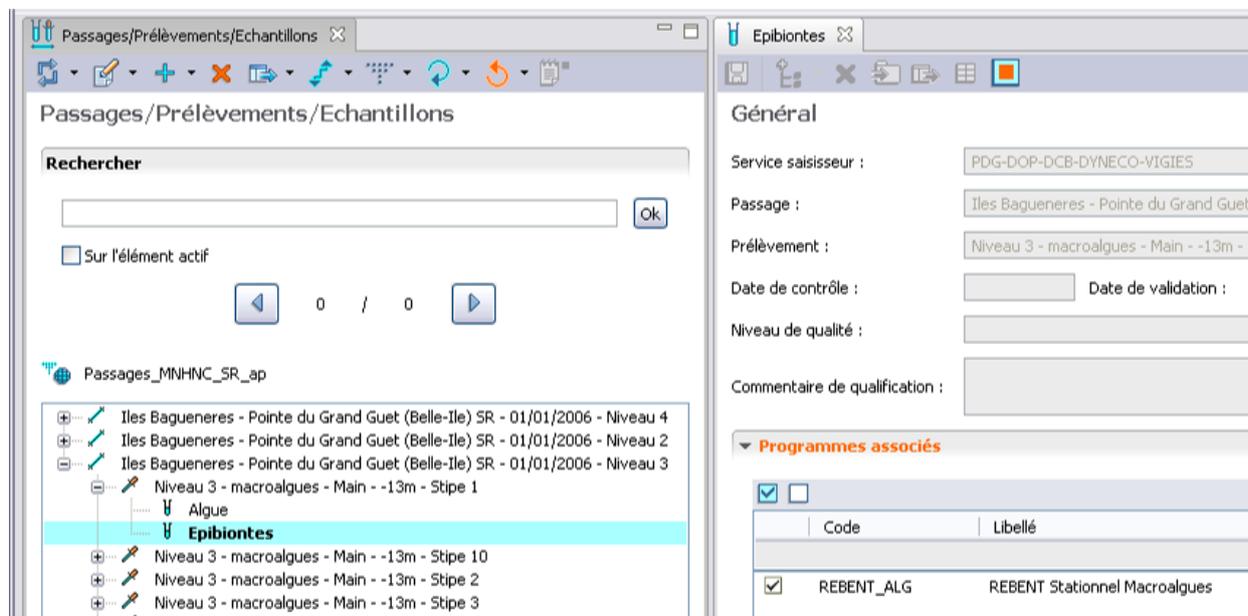
- 3) Enregistrer.

4.5.3. Echantillon – Epibiontes

4.5.3.1. Général

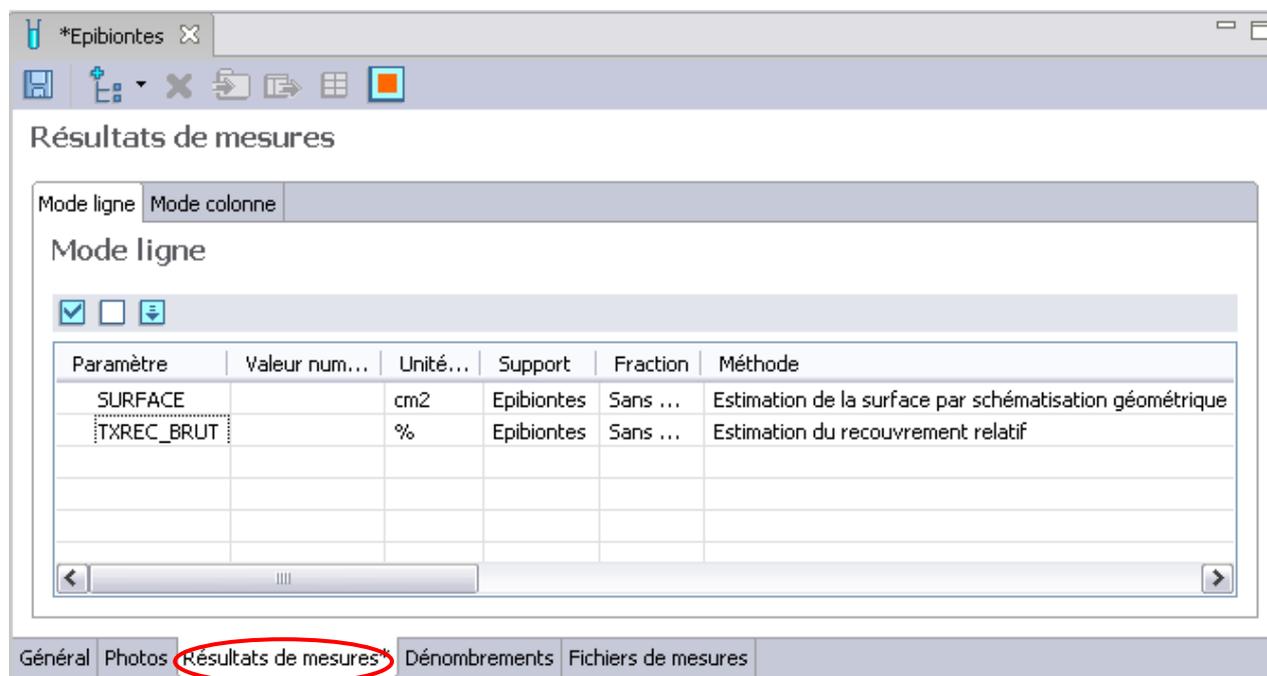
Les seuls champs à remplir sont :

- Les **programmes associés** : laisser le programme pré-coché REBENT_ALG.
- Le **support de l'échantillon** : « Epibionte ».



4.5.3.2. Résultats : Epibiontes : Surface totale

1) Cliquer sur l'onglet « Résultats de mesures ». La grille de saisie s'initialise ainsi :



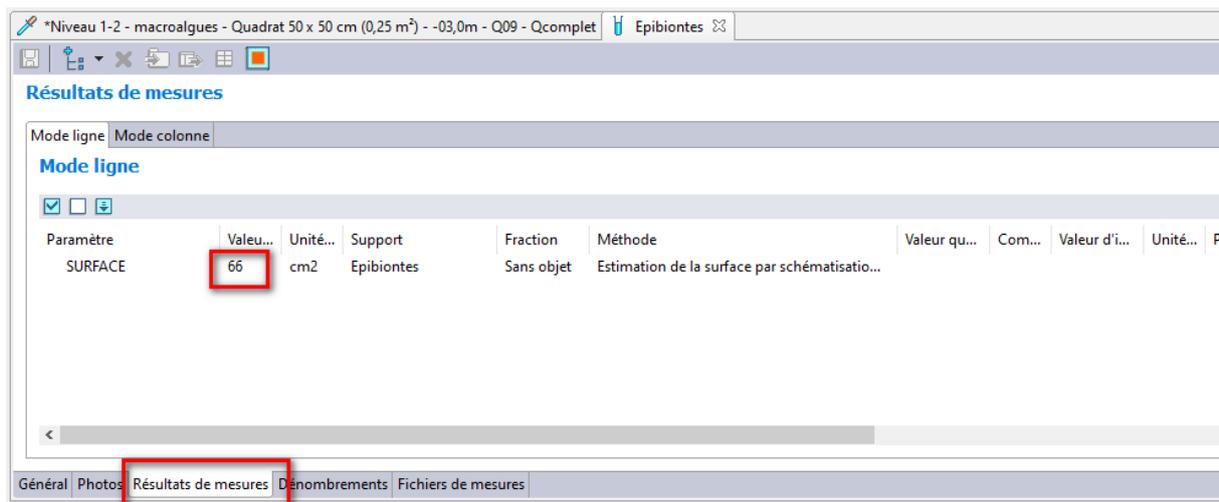
- 2) Remplir la valeur numérique du **paramètre SURFACE** (cm²) et/ou celle du **paramètre TXREC_BRUT**. Les lignes sans résultats s'effaceront à l'enregistrement.

Paramètre	Valeur num...	Unité...	Support	Fraction	Méthode
SURFACE	60	cm2	Epibiontes	Sans ...	Estimation de la surface par schématisation géométrique
TXREC_BRUT	80	%	Epibiontes	Sans ...	Estimation du recouvrement relatif

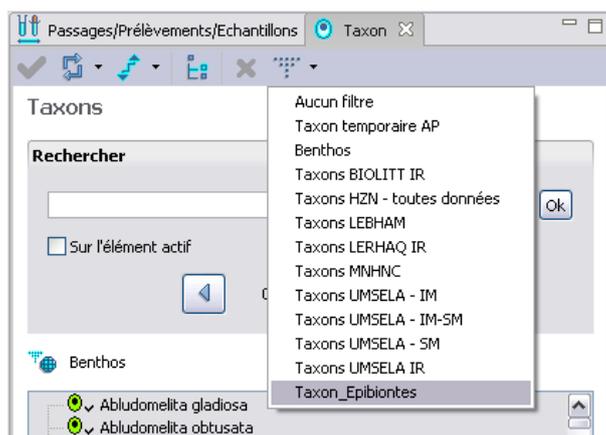
- 3) Enregistrer.

4.5.3.3. Résultats : Epibiontes : Surface totale et biodiversité

- 1) Cliquer sur l'onglet « Résultats de mesure » et saisir la surface totale représentée par l'ensemble des epibiontes.



- 2) Cliquer sur l'onglet « Dénombrement ». Appeler le filtre souhaité (si ce n'est pas le filtre par défaut), et sélectionner les 5 taxons principalement observés et les associer au paramètre PRESABS_TAX.



Astuce : pour que les taxons se présentent dans l'ordre de détermination (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).

- 3) Sélectionner l'ensemble des taxons du tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.
- 4) Indiquer la valeur qualitative : « Présence » pour chaque taxon.

Epibiontes

Dénombrements

Paramètre	N° d'...	Taxon	Taxon saisi	Valeur qualit...	Groupe de taxons	Valeu...	Unité...	Comment...	Valeu...	Unité...	Pr
PRESABS_TAX		Bryopsis	Bryopsis	Présence			sans ...				
PRESABS_TAX		Lomentar...	Lomentar...	Présence			sans ...				
PRESABS_TAX		Palmaria ...	Palmaria ...	Présence			sans ...				
PRESABS_TAX		Metacallo...	Callophyl...	Présence			sans ...	Libellé ta...			
PRESABS_TAX		Rhodyme...	Rhodyme...	Présence			sans ...				

Nombre d'individus Ajouter

Paramètre	Support	F...	M...	U...	Taxon	Taxon saisi	Groupe de taxo
SURFACE_TAX	Epibiontes	S...	E...	c...			
PRESABS_TAX	Epibiontes	S...	E...	s...			

5) Enregistrer

5. Annexe : Téléchargement du filtre taxons et ajout au contexte

- 1) Allez sur Internet sur le site de l'assistance Q² (<https://quadrige.ifremer.fr/support>)
- 2) Allez sur la page Mon support Quadrige > Je télécharge mes filtres « types » > Taxons, et sélectionner les filtres benthos.

- 3) Cliquez sur le lien de téléchargement du filtre Taxon Benthos, et enregistrez-le sur votre poste.

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 fouisseurs
- Coquillages bivalves non fouisseurs
- Gestéropodes, échinodermes

Q2_Filtre_Taxon_REMI_REPHY.zip

Télécharger (1.73 Ko)

Filtres REPHY :

- Flore phytoplanctonique

Q2_Filtre_Taxon_REPHY.zip

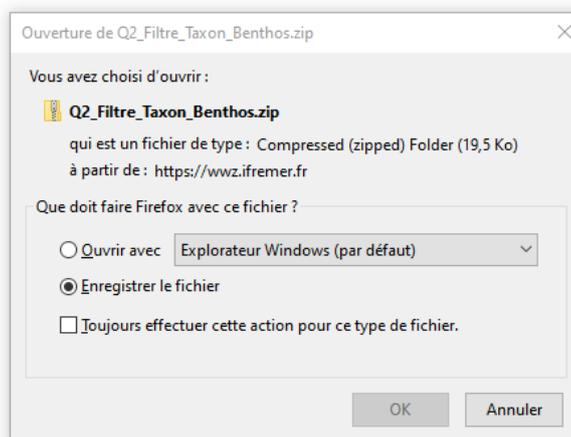
Télécharger (5.39 Ko)

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)

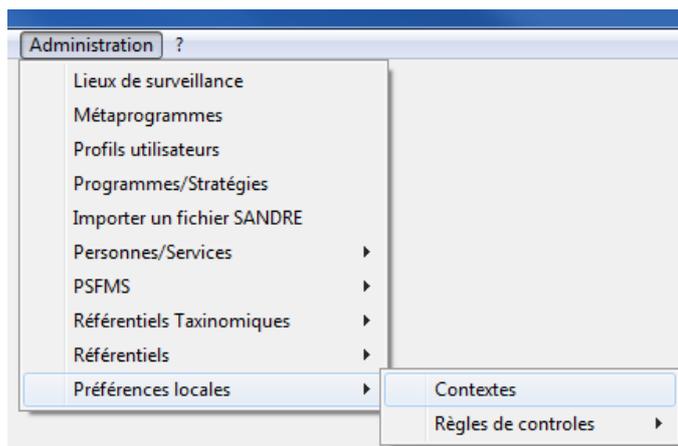


- 4) Ouvrez Q². Allez dans Administration > Référentiels taxinomiques > Taxons. Cliquez sur le bouton « Filtrer » et importez le filtre téléchargé précédemment.

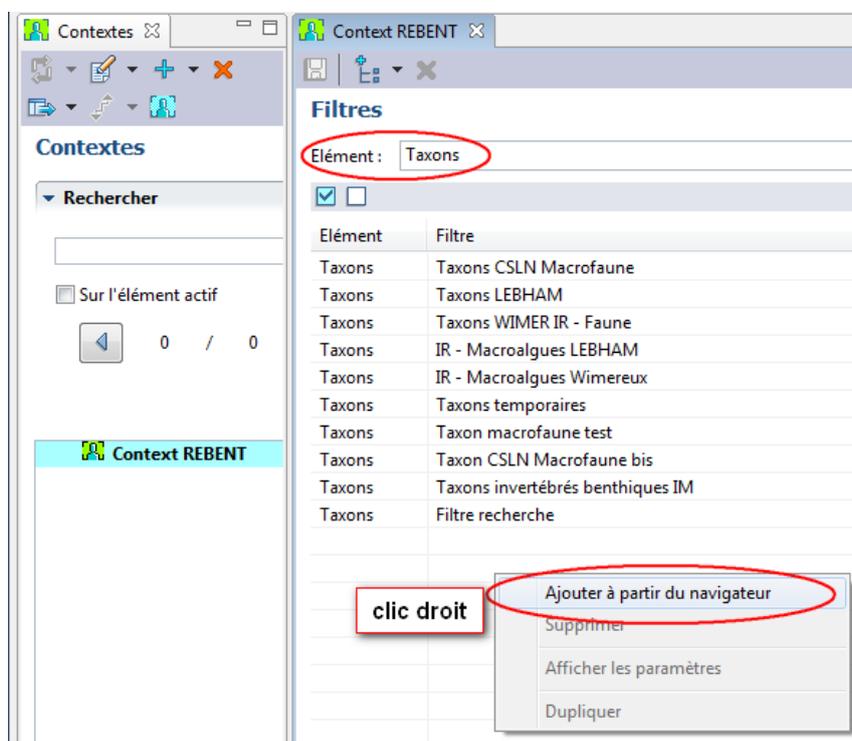


→ Une vidéo sur la page de téléchargement du filtre vous montre comment faire pour l'importer (<https://quadrige.ifremer.fr/support/FAQ2>).

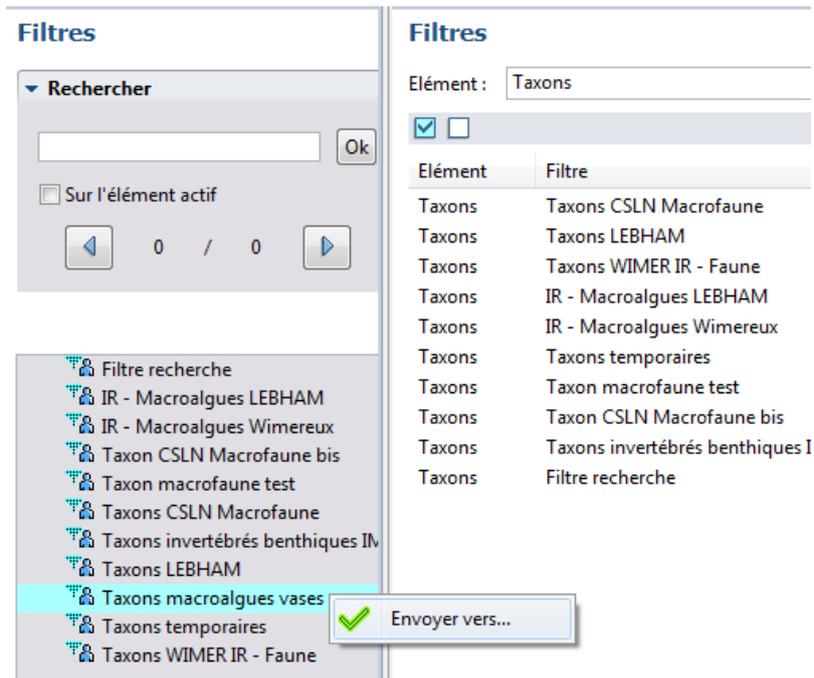
- 5) Une fois le filtre importé et enregistré, allez dans Administration > Préférences locales > Contexte :



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



- 8) Sélectionnez le filtre taxons « macroalgues vases ». Enregistrez votre contexte, et n'oubliez pas de cliquer sur « Appliquer le contexte » () :



The image shows two screenshots of a software interface for managing filters. The left screenshot shows a search window with a list of filters, where 'Taxons macroalgues vases' is selected. The right screenshot shows the main filter list with 'Taxons' selected in the 'Elément' field, and a 'Taxons macroalgues vases' filter highlighted in the list. A 'Person' icon is visible next to the selected filter, and a tooltip with a green checkmark and the text 'Envoyer vers...' is shown over it.

Filtres

Rechercher

Ok

Sur l'élément actif

0 / 0

- Filtre recherche
- IR - Macroalgues LEBHAM
- IR - Macroalgues Wimereux
- Taxon CSLN Macrofaune bis
- Taxon macrofaune test
- Taxons CSLN Macrofaune
- Taxons invertébrés benthiques IV
- Taxons LEBHAM
- Taxons macroalgues vases**
- Taxons temporaires
- Taxons WIMER IR - Faune

Filtres

Elément : Taxons

Elément	Filtre
Taxons	Taxons CSLN Macrofaune
Taxons	Taxons LEBHAM
Taxons	Taxons WIMER IR - Faune
Taxons	IR - Macroalgues LEBHAM
Taxons	IR - Macroalgues Wimereux
Taxons	Taxons temporaires
Taxons	Taxon macrofaune test
Taxons	Taxon CSLN Macrofaune bis
Taxons	Taxons invertébrés benthiques I
Taxons	Filtre recherche

✓ Envoyer vers...