



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

Rémi Buchet, Emilie Gauthier, Loïc Rigouin, Noémie Deleys, Anaëlle Pothier

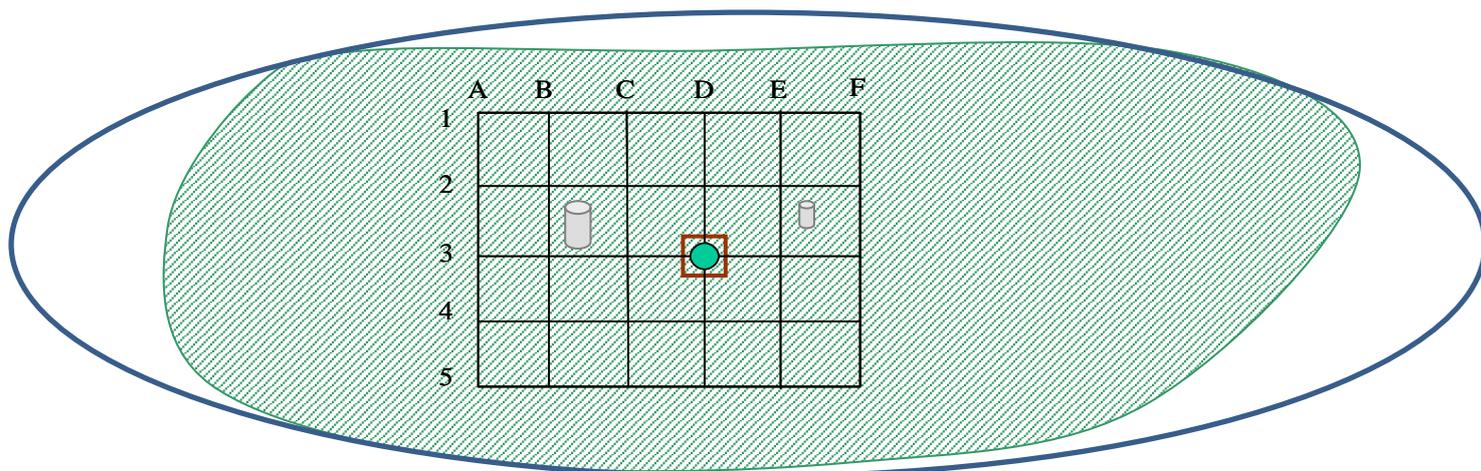
Septembre 2020

---

## **Consignes de saisie Quadriges**

### **■ Herbières à *Zostera noltei***

## 1. Schéma du protocole appliqué



Légende		Paramètres mesurés
	Masse d'eau DCE	Présence/absence de <i>Zostera noltei</i> au sein de la masse d'eau, hors du lieu de surveillance
	Herbier à <i>Zostera noltei</i>	
	Une station (100m x 80m) = 1 passage Quadrige <sup>2</sup>	Présence/absence de <i>Zostera marina</i> au sein de la station
	30 points (chacun étant situé à l'intersection des carrés de 20m*20m) = 30 prélèvements Quadrige	
	Quadrat recouvrement : 1 observation sur chacun des 30 points de la station	<p>→ <b>2 photos</b> : avant + après avoir enlevé les macroalgues (même si elles ne sont pas prélevées. S'il n'y a pas de macroalgues du tout faire au moins une photo) : code du point = initiales de la station-année-lettre-chiffre (ex : La Berche en 2011 : LB-2011-D3)</p> <p>→ <b>Zostères</b> : taux de recouvrement des zostères (médiane de la classe de recouvrement)</p> <p>→ <b>Macroalgues</b> : présence ou absence des algues vertes (Chlorophyceae), rouges (Rhodophyceae) et brune (Phaeophyceae) ; et biomasse (PS) si prélèvement effectué</p>
	Prélèvement de sédiment pour analyse granulométrique = 3 carottes poolées en une seule, prélevées sur l'emprise de la station	% de chaque fraction granulométrique
	Prélèvements de sédiment pour analyse matière organique = 9 carottes, prélevées sur l'emprise de la station	Taux de matière organique par calcination (en %)

## 2. Référentiels / stratégies

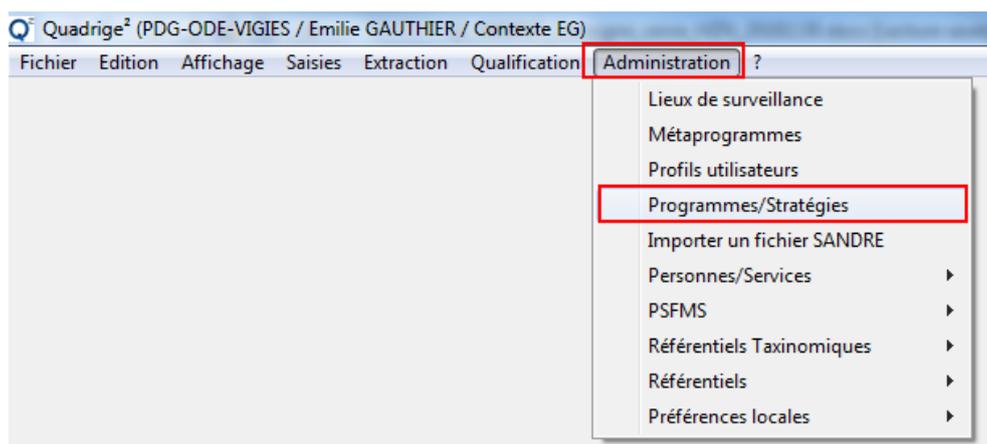
Les saisies de données s'appuient sur les **référentiels** de la base Quadrigé. Si un élément manque à un référentiel, il est possible de faire une demande d'ajout *via* les formulaires disponibles sur : [https://wwz.ifremer.fr/quadrige2\\_support/Mes-referentiels/Je-demande-un-ajout-au-referentiel](https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support/Mes-referentiels/Je-de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

Ces formulaires sont à transmettre à la cellule d'administration Quadrigé ([q2suppor@ifremer.fr](mailto:q2suppor@ifremer.fr)), en mettant en copie Noémie Deleys ([noemie.deleys@ifremer.fr](mailto:noemie.deleys@ifremer.fr)).

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, les dates de début et de fin de la stratégie.
- Liste des PSFMUs, soient : paramètres à mesurer sur chaque point de prélèvement, support de ces mesures, fraction, méthodes préconisées pour chacun de ces paramètres, unité dans laquelle sont exprimés les résultats, ainsi que le laboratoire effectuant les analyses pour chacun des paramètres.

Les stratégies sont consultables en détail dans l'appliquatif Q<sup>2</sup>, Menu Administration -> Programmes/Stratégies. Elles constituent une aide à la saisie, les informations qui y sont contenues doivent donc être à jour pour éviter toute erreur.



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

Pour récupérer toutes les informations des stratégies dans un fichier Excel, un outil est disponible sur le site de la cellule d'administration de Quadrigé<sup>2</sup> : [https://wwz.ifremer.fr/quadrige2\\_support/Mes-donnees/Je-verifie-que-mon-programme-strategie-est-a-jour](https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support/Mes-donnees/Je-verifie-que-mon-programme-strategie-est-a-jour)

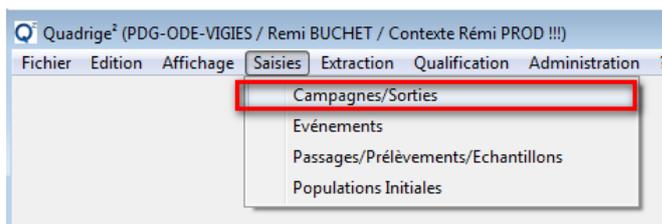
Saisir votre adresse mail, choisir le programme (ex : REBENT\_HZN) et cliquer sur « Envoyer ». Il est également possible avec cet outil de retrouver l'historique complet des stratégies en cochant « Toutes les stratégies ».

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

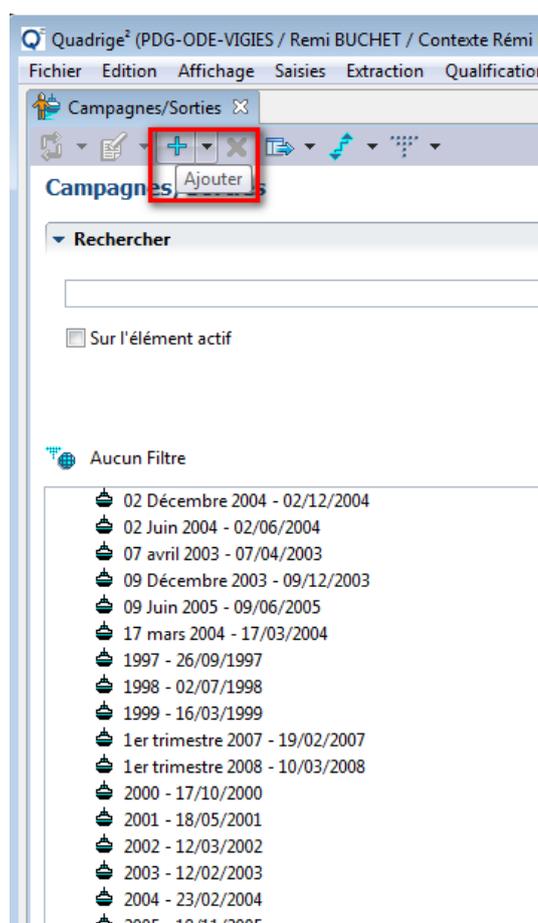
Les campagnes sont des périodes (date de début et date de fin) pendant lesquelles des missions terrain sont effectuées. Les campagnes sont un critère d'extraction des données (il est possible d'extraire toutes les données d'une ou plusieurs campagnes spécifiques). Au sein d'une campagne, il est possible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

#### 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).

REBENT LERAR 2016 - 18/08/2016

**Campagne**

Service Saisisseur : PDG-ODE-LITTORAL-LERAR

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

Vérifier la référence

Libellé : REBENT LERAR 2016

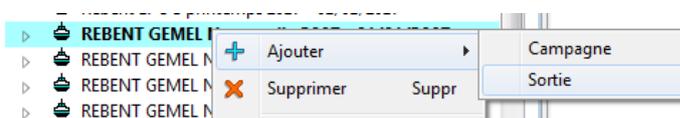
Date de début : 18/08/2016

Date de fin : 19/09/2016

Responsable : AUBY Isabelle - PDG-ODE-LITTORAL-LERAR

### 3.2. Création des sorties

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



➔ Puis saisir les informations relatives à la sortie :

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

Afrique int HZN - 2016 - 23/08/2016

**Général**

Service saisisseur : PDG-ODE-LITTORAL-LERAR

Campagne : REBENT LERAR 2016

Libellé : Afrique int HZN - 2016

Jour de sortie : 23/08/2016

Navire :

Commentaires :

**Coordonnées de la campagne (WGS84)**

Latitude : Min :

Longitude : Min :

**Coordonnées de la sortie**

Système : WGS84

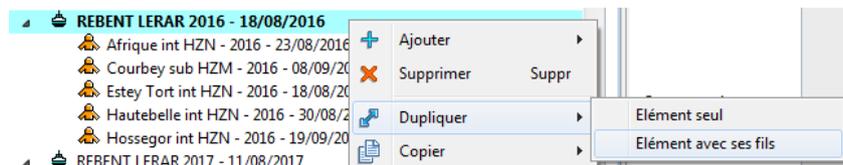
Latitude : Min : Max :

Longitude : Min : Max :

(...)

Code	Nom	Prénom	Service de ratt...	Mail	Téléphone
050172	AUBY	Isabelle	PDG-ODE-LIT...	Isabelle.Auby@ifremer.fr	05 57 72 29 84
024342	RIGOUIN	Loic	PDG-ODE-LIT...	Loic.Rigouin@ifremer.fr	05 57 72 29 82
024064	GANTHY	Florian	PDG-ODE-LIT...	Florian.Ganthly@ifremer.fr	

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



## 4. Saisie des métadonnées (passages, prélèvements, échantillons) dans Quadrigé<sup>2</sup>

### 4.1. Présentation de la structuration des données « herbiers à *Zostera noltei* » dans Quadrigé

- FRGC53 - FRGC53 - Pertuis Breton
  - Plage de la Charge Neuve int HZN - 04/09/2017 - 09:40:00
    - Carottier PVC diam. 3 cm - MO1 à 9
      - Sédiment, substrat meuble
    - Carottier PVC diam. 9,4 cm - Granulo
      - Sédiment, substrat meuble
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A1
      - Algue - Macroalgues
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A2
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A3
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A4
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A5
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B1
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B2
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B3
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B4
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B5
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C1
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C2
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C3
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C4
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C5
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D1
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D2
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D3
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D4
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D5
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E1
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E2
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E3
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E4
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E5
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F1
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F2
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F3
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F4
    - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F5

1 passage = 1 station échantillonnée à une date donnée, portant le résultat sur la présence/absence de *Zostera marina* sur la station

1 prélèvement « carottier » auquel est rattaché un échantillon « Sédiment, substrat meuble » portant les 9 résultats MO

1 prélèvement « carottier » auquel est rattaché un échantillon « Sédiment, substrat meuble » portant les résultats sur les % de chaque fraction granulométrique

30 prélèvements « quadrat » portant les résultats sur les taux de recouvrements en zostères + les photos du quadrat avec ET sans les algues ; auxquels sont rattachés 30 échantillons « Algues - Macroalgues » (1 par prélèvement) portant les résultats sur la présence/absence des taxons de macroalgues et, le cas échéant, sur leur biomasse respective au sein du quadrat (si prélèvement réalisé)

1 passage « ME » portant le résultat sur la présence/absence de *Zostera noltei* au sein de la masse d’eau.

## 4.2. Création des passages, prélèvements et échantillons

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

Sont ainsi dupliqués :

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

### 4.2.1. Création des passages

#### 4.2.1.1. Au sein des masses d'eau suivies

Attention nouveau passage à créer et à saisir.

Au sein de la masse d'eau que vous suivez (ou éventuellement sur d'autres masses d'eau que vous ne suivez pas et sur lesquelles vous avez fait une observation de *Zostera noltei*), créer un nouveau passage.

Les informations à remplir obligatoirement sont les suivantes :

- **Date** : jj/mm/aaaa.
- **Lieu de surveillance** : choisir parmi les lieux « Masse d'eau ».
- **Programmes associés** : REBENT\_HZN doit être coché. **Attention : décocher tout autre programme qui serait pré-coché à la saisie.**
- **Mnémonique** : il permet de définir le nom du passage. **Renseigner ici « ME ».**

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** : commentaires sur les conditions d'observation, sur la station de *Zostera noltei* observée.
- **Coordonnées réelles** du passage en WGS84 et degrés décimaux, si vous souhaitez renseigner le lieu de l'observation.
- **Positionnement** : correspond à la méthode employée pour localiser le passage et obtenir les coordonnées (choisir parmi les libellés de positionnement proposés).

Les champs qui doivent rester nuls sont :

- **Sonde** et unité de la sonde = hauteur d'eau sous le bateau. Ce champ est à remplir dans le cas de suivis d'herbiers subtidiaux.
- **Habitat observé** : utilisé uniquement pour le REBENT « Sectoriel ».
- **Zone de destination dragage** : utilisé uniquement pour les données « dragage ».

NB : il est également possible d'ajouter une photo correspondante au passage en cliquant sur l'onglet « Photos » relatif à celui-ci. Cette photo doit nécessairement comporter un **copyright**.

FRHT06 - Baie des Veys : fond de baie estuarien et chenaux d'Isigny et de Carentan - 01/07/2019 - ME

**Général**

Service saisisseur : PDG-ODE-VIGIES

Date : 01/07/2019 Heure :

Lieu de surveillance : FRHT06 - Baie des Veys : fond de baie estuarien et chenaux d'Isigny et de Carentan

Date de contrôle : Date de validation :

Niveau de qualité : Non qualifié

Commentaire de qualification :

**Programmes associés**

**A décocher**

Code	Libellé
<input type="checkbox"/> BLOOMS	Suivi des macroalgues opportunistes
<input checked="" type="checkbox"/> REBENT_HZN	REBENT Stationnel Herbiers de <i>Zostera noltei</i>

Mnémonique : ME

Sonde : Unité :

Campagne :  
Sortie :

Nombre d'individus :

Commentaires :

Habitat observé :

**Coordonnées du passage**

Système : WGS84

Localisation :  
Latitude : Min : Max :  
Longitude : Min : Max :

Date de validation : 25/09/2017

**Positionnement**

Libellé : GPS non défini

Planimétrique : inconnue Altimétrique/bathymétrique : inconnue

Précision : 5 à 10m Type : GPS

Date : 08/04/2008 Echelle : 0

Logiciel :  
Méthode :  
Résultat :

#### 4.2.1.2. Pour le lieu de surveillance

Les informations à remplir obligatoirement sont les suivantes :

- **Date** : jj/mm/aaaa.
- **Lieu de surveillance**.
- **Programmes associés** : REBENT\_HZN doit être coché. Si d'autres programmes sont pré-cochés :
  - REBENT\_FAU : le programme REBENT\_FAU est un critère de sélection pour les extractions, il permet de séparer les données de dénombrements de brouteurs associés aux herbiers des dénombrements d'invertébrés comptant pour le suivi des invertébrés de substrats meubles. Donc **décocher** REBENT\_FAU.
  - Autre programme : décocher tout autre programme qui serait pré-coché à la saisie.

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.
- **Mnémonique** : il permet de compléter le nom de la station le cas échéant.
- **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** : commentaires sur les oiseaux herbivores observés ou informations météorologiques du jour du passage, ou les conditions particulières dans lesquelles s'est effectué le passage.
- **Coordonnées réelles** du passage en WGS84 et degrés décimaux, dans l'éventualité où elles diffèreraient de celles de la station (*çàd* de celles du lieu de surveillance).
- **Positionnement** : correspond à la méthode employée pour localiser le passage et obtenir les coordonnées (choisir parmi les libellés de positionnement proposés).

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

- **Sonde** et unité de la sonde = hauteur d'eau sous le bateau. Ce champ n'est pas à remplir dans le cas de ce suivi d'herbiers intertidaux.
- **Habitat observé** : utilisé uniquement pour le REBENT « Sectoriel ».
- **Zone de destination dragage** : utilisé uniquement pour les données Dragage.

NB : il est également possible d'ajouter une photo correspondante au passage en cliquant sur l'onglet « Photos » relatif à celui-ci. Cette photo doit nécessairement comporter un **copyright**.

Le Château d'Oléron int HZN - 06/09/2017 - 11:23:00

**Général**

Service saisisseur : LIENSs

Date : 06/09/2017 Heure : 11:23:00 Delta UT : 2

Lieu de surveillance : Le Château d'Oléron int HZN

Date de contrôle : 17/11/2017 Date de validation : 24/11/2017 Date de qualification :

Niveau de qualité : Non qualifié

Commentaire de qualification :

**Programmes associés**

<input type="checkbox"/>	Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input checked="" type="checkbox"/>	REBENT_HZN	REBENT Stationnel Herbiers de Zostera noltei	Stationnel DCE 2011

Mnémonique :

Sonde : Unité :

Campagne : REBENT LIENSs FRFC02 2017

Sortie : IMFloZno septembre 2017 - FRFC02 - 1er jour

Nombre d'individus :

Commentaires : Nuageux. Présence Garde de la RN (Guenneteau stéphane). Beaucoup de pêcheur à pied (environ 40). Un pêcheur dans la réserve... Début de la grille: 11h23, fin de

Habitat observé :

Commentaires habitat :

Zone de destination du dragage :

**Coordonnées du lieu de surveillance (WGS84)**

Latitude : Min : 45.8812120298 Max :  
Longitude : Min : -1.1853610943 Max :

(....)

**Coordonnées du lieu de surveillance (WGS84)**

Latitude : Min : 45.8812120298 Max :  
Longitude : Min : -1.1853610943 Max :

**Coordonnées du passage**

Système : WGS84

Localisation :

Latitude : Min : Max :  
Longitude : Min : Max :

Date de validation : 24/11/2017

**Positionnement**

Libellé : DGPS Trimble GeoXT pocket PC 2005 series

Planimétrique : Inconnue Altimétrique/bathymétrique :  
Précision : < 1 m Type : GPS Différentiel  
Date : 06/06/2012 Echelle :

Logiciel :  
Méthode :  
Résultat :

#### 4.2.2. Création des différents prélèvements et échantillons associés

##### → Prélèvement « Matière Organique » + échantillon « sédiment, substrat meuble » associé

a) Créer un prélèvement et préciser les informations suivantes (à remplir obligatoirement) dans l'onglet « général » :

- **Programmes associés** : laisser les mêmes programmes que pour le passage correspondant (REBENT\_HZN).
- **Mnémonique** : indiquer le nom du prélèvement : « MO 1 à 9 » (1 seul prélèvement Quadrige pour les 9 réplicats).
- **Engin de prélèvement** : sélectionner l'engin utilisé (carottier). 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.

L'heure est facultative, ainsi que les **commentaires** qui permettent le cas échéant de donner des détails sur le prélèvement.

Tous les autres champs doivent rester vides.

NB : il est également possible d'ajouter une photo correspondante au prélèvement en cliquant sur l'onglet « Photos » relatif au prélèvement. Cette photo peut comporter un copyright.

Carottier PVC diam. 3 cm - MO1 à 9

**Général**

Service saisisseur : LIENSs

Passage : Le Château d'Oléron int HZN - 06/09/2017 - 11:23:00

Date de contrôle : 17/11/2017 Date de validation : 24/11/2017 Date

Niveau de qualité : Non qualifié

Commentaire de qualification :

**Programmes associés**

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input checked="" type="checkbox"/>	REBENT_HZN	REBENT Stationnel Herbiers de Zostera noltei	Stationnel DCE 2011

Mnémonique : MO1 à 9

Heure :

Engin : Carottier PVC diam. 3 cm

Niveau :

Préleveur : LIENSs

Lot :

Immersion : Min : Max : Unité :

Nombre d'individus : Taille des prélèvements : 0.0007 Unité : Mètre carré

Commentaires :

b) Créer ensuite un échantillon rattaché à ce prélèvement MO, en précisant les informations suivantes :

- **Programmes associés** : laisser les programmes pré-cochés (REBENT\_HZN).
- **Support de l'échantillon** : « Sédiment, substrat meuble ».

La taille de l'échantillon et l'unité sont des informations facultatives.

Le commentaire est facultatif : il permet de donner des détails sur l'échantillon.

Tous les autres champs doivent rester vides.

→ **Prélèvement « Granulométrie » + échantillon « sédiment, substrat meuble » associé**

a) Créer un prélèvement et préciser les informations suivantes (à remplir obligatoirement) dans l'onglet « général » :

- **Programmes associés** : laisser les mêmes programmes que pour le passage correspondant (REBENT\_HZN).
- **Mnémonique** : indiquer le nom du prélèvement : « Granulo ».
- **Engin de prélèvement** : sélectionner l'engin utilisé (carottier). 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.

L'heure est facultative, ainsi que les commentaires qui permettent le cas échant de donner des détails sur le prélèvement.

La taille et l'unité de taille du prélèvement (surface prélevée en m<sup>2</sup>) sont également des informations facultatives.

Tous les autres champs doivent rester vides.

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

Carottier PVC diam. 9,4 cm - Granulo

**Général**

Service saisisseur : LIENSs  
 Passage : Le Château d'Oléron int HZN - 06/09/2017 - 11:23:00  
 Date de contrôle : 17/11/2017 Date de validation : 24/11/2017 Date de qualification :  
 Niveau de qualité : Non qualifié  
 Commentaire de qualification :

**Programmes associés**

<input type="checkbox"/>	Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input checked="" type="checkbox"/>	REBENT_HZN	REBENT Stationnel Herbiers de Zostera noltei	Stationnel DCE 2011

Mnémonique : Granulo  
 Heure : Delta UT :  
 Engin : Carottier PVC diam. 9,4 cm  
 Niveau :  
 Préleveur : LIENSs  
 Lot :  
 Immersion : Min : Max : Unité :  
 Nombre d'individus : Taille des prélèvements : 0.000354 Unité : Mètre cube  
 Commentaires :

b) Créer ensuite un échantillon rattaché à ce prélèvement « Granulo », en précisant les informations suivantes :

- **Programmes associés** : laisser les programmes pré-cochés (REBENT\_HZN).
- **Support de l'échantillon** : « Sédiment, substrat meuble ».

Le **commentaire** est facultatif : il permet de donner des détails sur l'échantillon.

Tous les autres champs doivent rester vides.

Carottier PVC diam. 9,4 cm - Granulo Sédiment, substrat meuble

**Général**

Service saisisseur : LIENSs  
 Passage : Le Château d'Oléron int HZN - 06/09/2017 - 11:23:00  
 Prélèvement : Carottier PVC diam. 9,4 cm - Granulo  
 Date de contrôle : 17/11/2017 Date de validation : 24/11/2017 Date de qualification :  
 Niveau de qualité : Non qualifié  
 Commentaire de qualification :

**Programmes associés**

<input type="checkbox"/>	Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input checked="" type="checkbox"/>	REBENT_HZN	REBENT Stationnel Herbiers de Zostera noltei	Stationnel DCE 2011

Mnémonique :  
 Support : Sédiment, substrat meuble  
 Taxon support :  
 Groupe de taxons support :  
 Nombre d'individus : Taille de l'échantillon : Unité :  
 Commentaires :

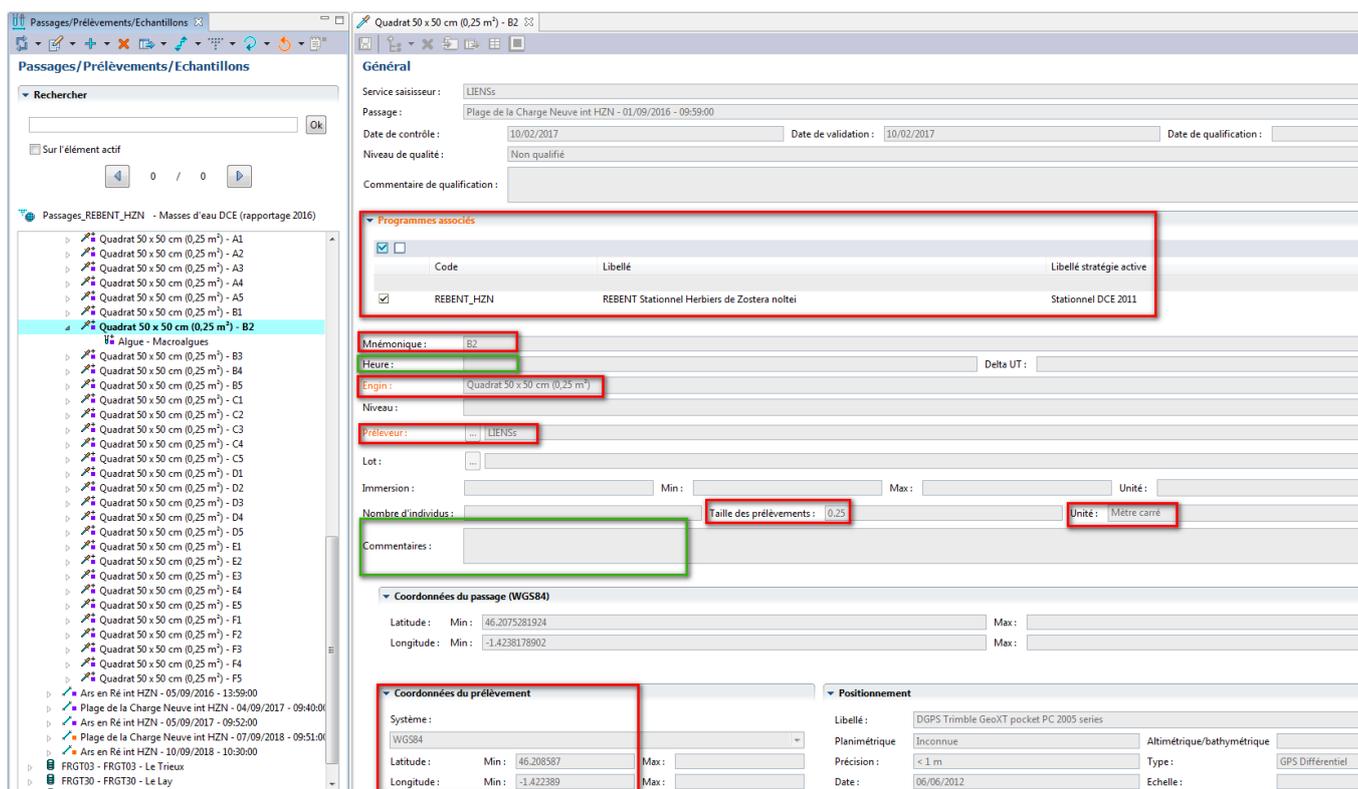
➔ **Prélèvements « Quadrats » + échantillons « algues » associés**

a) Créer 30 prélèvements (correspondants aux 30 points situés à l'intersection des carrés de 20m x 20m, cf. § 1), et préciser pour chacun les informations suivantes (à remplir obligatoirement) dans l'onglet « général » :

- **Programmes associés** : laisser les mêmes programmes que pour le passage correspondant (REBENT\_HZN).
- **Mnémonique** : indiquer le code du quadrat : « A1, A2, A3, A5, B1, B2 ... -> F5 ».
- **Engin de prélèvement** : sélectionner l'engin utilisé (quadrat). 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 du prélèvement** : surface exprimée en m<sup>2</sup>.
- **Coordonnées du quadrat** (elles seront dupliquées d'une année sur l'autre).

L'heure est facultative, ainsi que les **commentaires** qui permettent le cas échant de donner des détails sur le prélèvement (ex : « Beaucoup d'eau sur le quadrat », « De la vase recouvre les feuilles de Zostères », ...).

Tous les autres champs doivent rester vides.



b) Pour chacun de ces 30 prélèvements, cliquer sur l'onglet « Photos » et associer au prélèvement :

→ **la photo du quadrat avec macroalgues :**



Libellé	Type	Dire...	Légende	Chemin physique	Date
Lay Crochon 1982 int HZN-2016-D2	Photo de prélèvement		Quadrat D2	PREL/OB/60702473/PREL-OB/60702473-6002...	05/10/2016
M-Lay Crochon 1982 int HZN-2016-D2	Photo de prélèvement		Macroalgues D2	PREL/OB/60702473/PREL-OB/60702473-6002...	05/10/2016

→ **le cas échéant, la photo du quadrat une fois les macroalgues retirées :**



Libellé	Type	Dire...	Légende	Chemin physique	Date
Lay Crochon 1982 int HZN-2016-D2	Photo de prélèvement		Quadrat D2	PREL/OB/60702473/PREL-OB/60702473-6002...	05/10/2016
M-Lay Crochon 1982 int HZN-2016-D2	Photo de prélèvement		Macroalgues D2	PREL/OB/60702473/PREL-OB/60702473-6002...	05/10/2016

**NB :** Ces photos doivent nécessairement comporter un copyright avant d'être saisies dans Quadrigé<sup>2</sup>.

Les champs à renseigner pour les photos sont les suivants :

- **Libellé :** rappeler le nom de la station, la date du passage (année), le code du quadrat et, le cas échéant, préciser si la photo du quadrat illustre la présence de macroalgues (« M », « avec macroalgues », ...).
- **Type :** choisir un type de photo (facultatif).
- **Légende :** décrire ce qu'illustre la photo, notamment si celle-ci a été prise après le prélèvement des macroalgues présentes dans le quadrat.

Remarque : le champ « Date » correspond à la date d'ajout de la photo dans Quadrigé<sup>2</sup>.

c) Pour chacun des 30 prélèvements « quadrats », créer un échantillon en précisant les informations suivantes :

- **Programmes associés :** laisser les programmes pré-cochés (REBENT\_HZN).
- **Support de l'échantillon :** « Algue ».
- **Mnémorique :** « Macroalgues ».

Le commentaire est facultatif : il permet de donner des détails sur l'échantillon.

Tous les autres champs doivent rester vides.

Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F1 | Algue - Macroalgues

**Général**

Service saisisseur : PDG-ODE-LITTORAL-LERBN  
 Passage : Saint-Jacut de la Mer int HZN - 02/09/2016  
 Prélèvement : Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F1  
 Date de contrôle : 27/10/2017 | Date de validation : 27/10/2017  
 Niveau de qualité : Non qualifié

Commentaire de qualification :

**Programmes associés**

<input type="checkbox"/>	Code	Libellé
<input checked="" type="checkbox"/>	REBENT_HZN	REBENT Stationnel Herbiers de <i>Zostera noltei</i>

Mnémonique : Macroalgues  
 Support : Algue

### 4.3. Saisie des résultats

#### 4.3.1. Saisie des résultats « présence/absence de *Zostera marina* » associés au passage

➔ Pour chaque station échantillonnée à une date donnée, cliquer sur l'onglet « Dénombrement » du passage préalablement créé (cf. § 4.2.1.) : la grille de saisie s'initialise. Dans la partie en bas à gauche, les PSFMUs de la stratégie s'affichent.

Passages/Prélèvements/Echantillons | La Berche int HZN - 07/09/2017

**Passages/Prélèvements/Echantillons**

Rechercher

Sur l'élément actif

0 / 0

Passages\_REBENT\_HZN - Masses d'eau DCE (version interne Quadriga 2015)

La Berche int HZN - 04/08/2016

- La Berche int HZN - 07/09/2017
  - Carottier PVC diam. 3 cm - MO1 à 9
  - Carottier PVC diam. 9 cm - Granulo
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A1
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A2
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A3
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A4
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A5
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B1
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B2
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B3
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B4
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B5
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C1
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C2
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C3
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C4
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C5
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D1
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D2
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D3
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D4
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D5
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E1
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E2
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E3
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E4
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E5
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F1
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F2
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F3
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F4
  - Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F5

1 sur 130 éléments sélectionnés.

**Dénombrements**

Paramètre N° d'individu Taxon Groupe de taxons Valeur

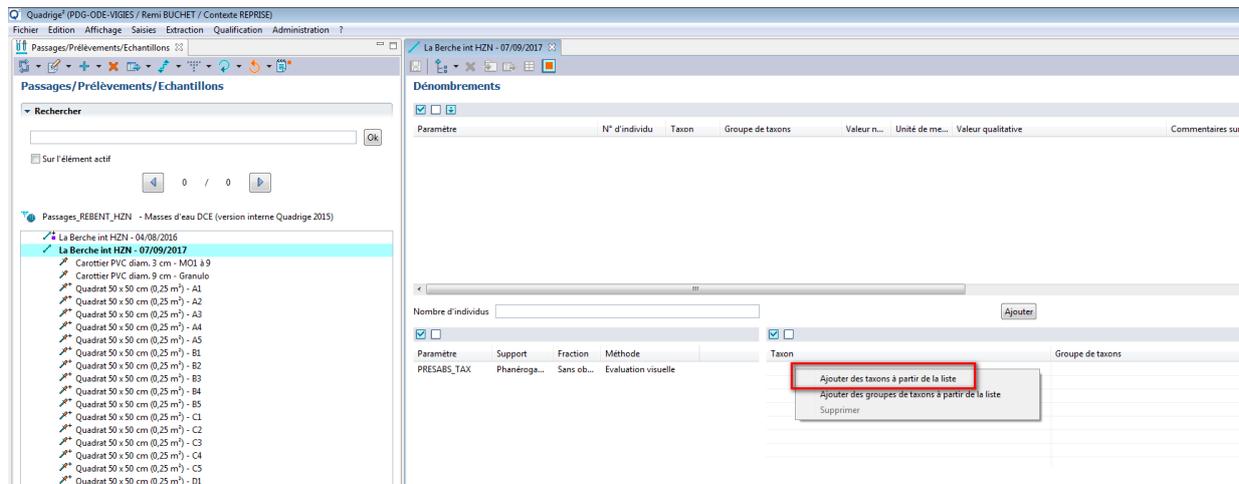
Nombre d'individus

Paramètre Support Fraction Méthode Taxon

PRESABS\_TAX Phanérogr... Sans ob... Evaluation visuelle

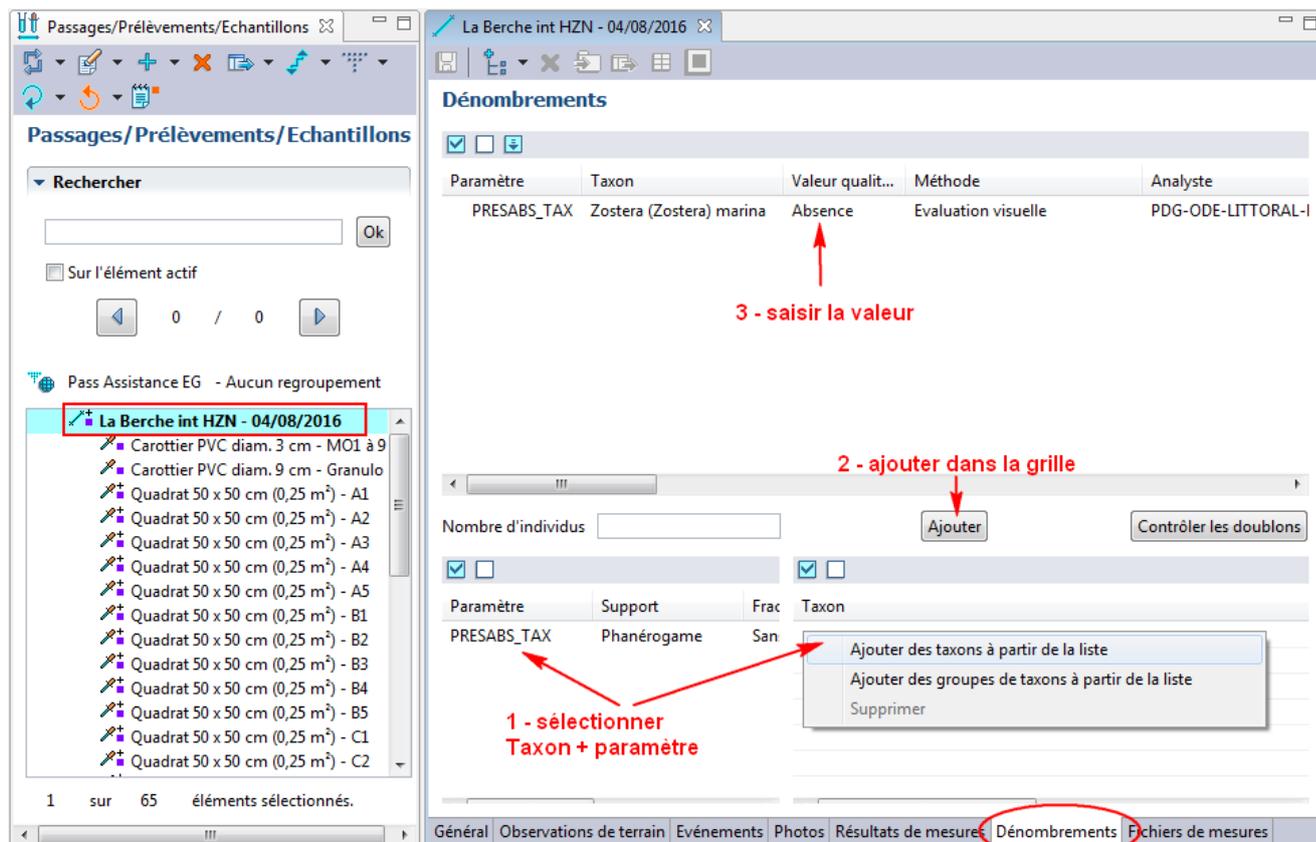
Général | Observations de terrain | Événements | Photos | Résultats de mesures | **Dénombrements** | Fichiers de mesures

- ➔ Ajouter alors le taxon *Zostera marina* 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 : rechercher le taxon *Zostera (zostera) marina* et l'ajouter.



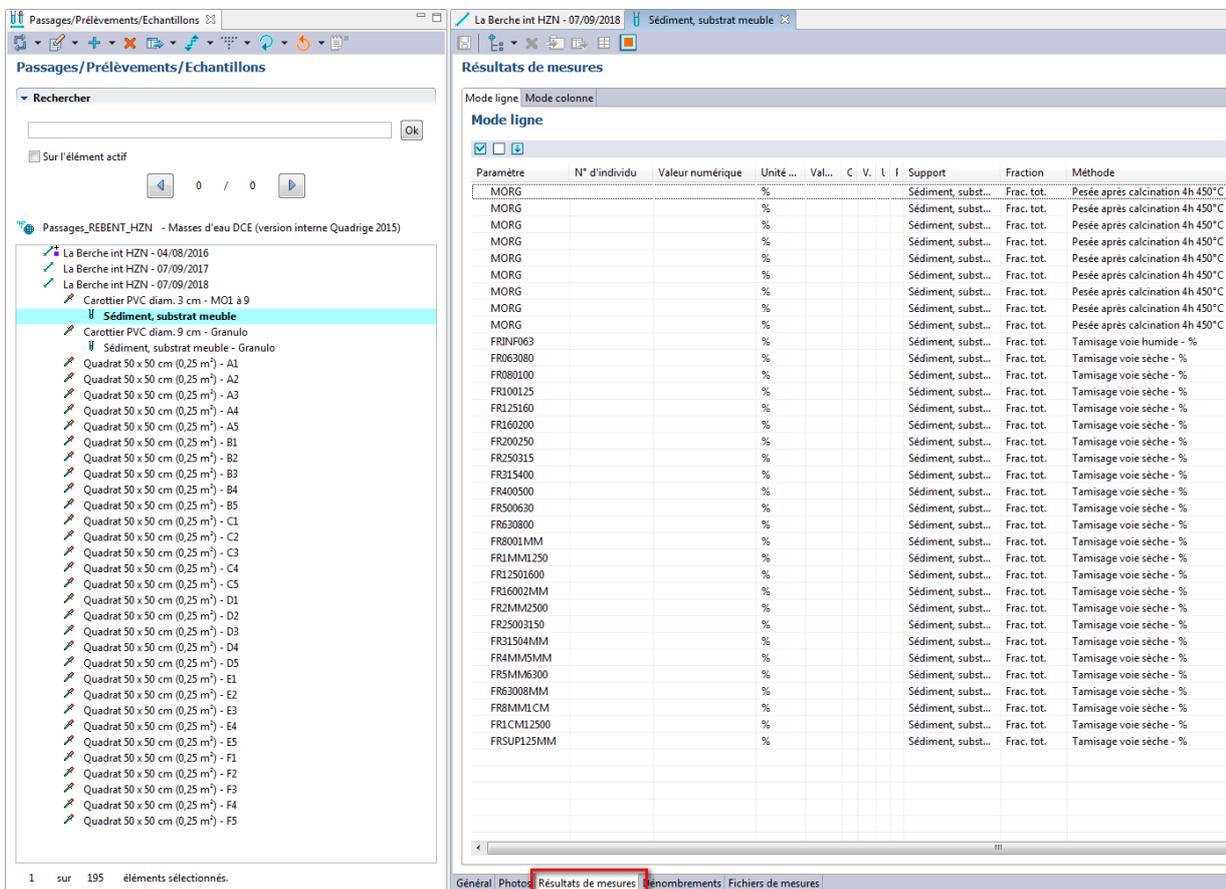
- ➔ Sélectionner le paramètre PRESABS\_TAX d'une part, et le taxon *Zostera (zostera) marina* d'autre part dans le tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.

- ➔ Choisir la valeur qualitative : « Présence » ou « Absence », puis enregistrer.

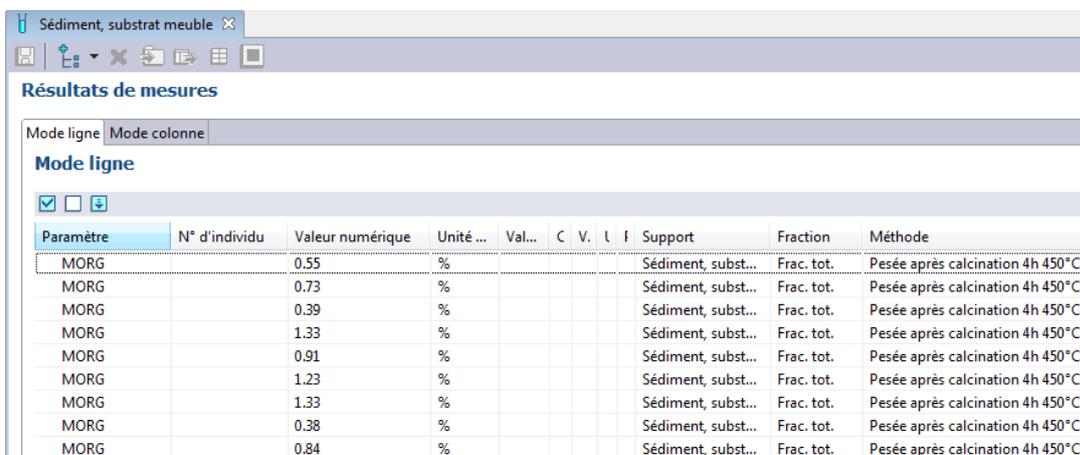


### 4.3.2. Saisie des résultats « matière organique »

➔ Sélectionner l'échantillon « Sédiment, substrat meuble » associé au prélèvement « MO 1 à 9 » préalablement créé (cf. § 4.2.2.), puis cliquer sur l'onglet « Résultats de mesures ». La grille de saisie des résultats sédimentaires s'initialise sur la base des associations PSFMU-lieux de surveillance telles que renseignées dans la stratégie (cf. § 2), autorisant la saisie des valeurs numériques.



➔ Remplir les valeurs numériques avec les taux de Matière Organique mesurés (en pourcentage), puis enregistrer. L'ordre des 9 valeurs n'a pas d'importance (une moyenne sera calculée à partir de ces 9 valeurs).



➔ Ne pas oublier d'enregistrer.

### 4.3.3. Saisie des résultats des analyses granulométriques

➔ Sélectionner l'échantillon « Sédiment, substrat meuble » associé au prélèvement « Granulo » préalablement créé (cf. § 4.2.2.), puis cliquer sur l'onglet « Résultats de mesures ». La grille de saisie des résultats sédimentaires s'initialise sur la base des associations PSFMU-lieux de surveillance telles que renseignées dans la stratégie (cf. § 2), autorisant la saisie des valeurs numériques.

**Ne pas saisir de résultats sur les lignes « MORG »** car ils sont saisis sur un autre échantillon (cf. § 4.3.2).

Paramètre	N° d'individu	Valeur numérique	Unité...	Val...	C	V	L	F	Support	Fraction	Méthode
MORG			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
MORG			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
MORG			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
MORG			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
MORG			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
MORG			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
MORG			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
MORG			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
MORG			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
FRIN063			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie humide - %
FR063080			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR080100			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR100125			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR125160			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR160200			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR200250			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR250315			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR315400			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR400500			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR500630			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR630800			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR8001MM			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR1MM1250			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR12501600			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR16002MM			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR2MM2500			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR25003150			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR31504MM			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR4MM5MM			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR5MM6300			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR63008MM			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR8MM1CM			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FR1CM12500			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %
FRSUP125MM			%						Sédiment, subst...	Frac. tot.	Tamisaie voie sèche - %

➔ Pour faciliter cette saisie, il peut être intéressant (si ce n'est déjà fait) d'adapter l'ordre d'affichage des paramètres sédimentaires dans Quadrigé à celui des éventuels fichiers (Excel) source, afin d'être en mesure d'utiliser la **fonction copier/coller**. Pour cela, il faut se créer un contexte de saisie, *via* le menu administration -> Préférence locales -> Contextes (cf. Annexe 1).

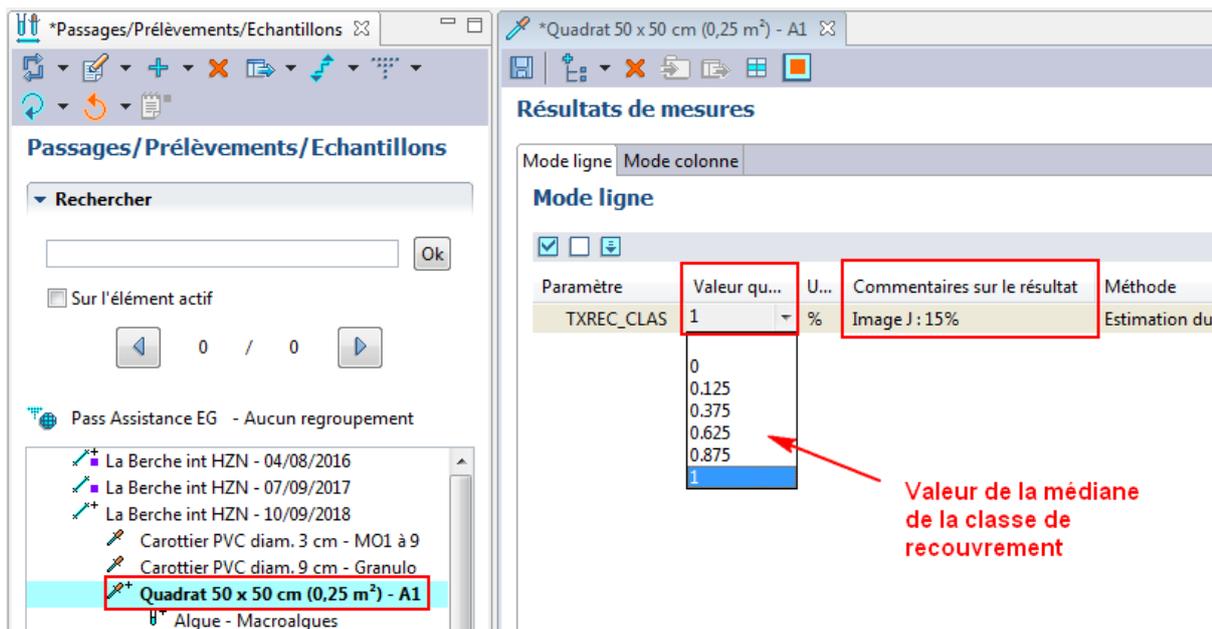
**Utilisation du copier-coller** : une vidéo consultable sur le site de la cellule d'administration Quadrigé ([https://wwz.ifremer.fr/quadrige2\\_support/FAQ2](https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support/FAQ2)) vous aide à utiliser cette fonction.

➔ Ne pas oublier d'enregistrer.

### 4.3.4. Saisie des résultats « taux de recouvrement » par les zostères

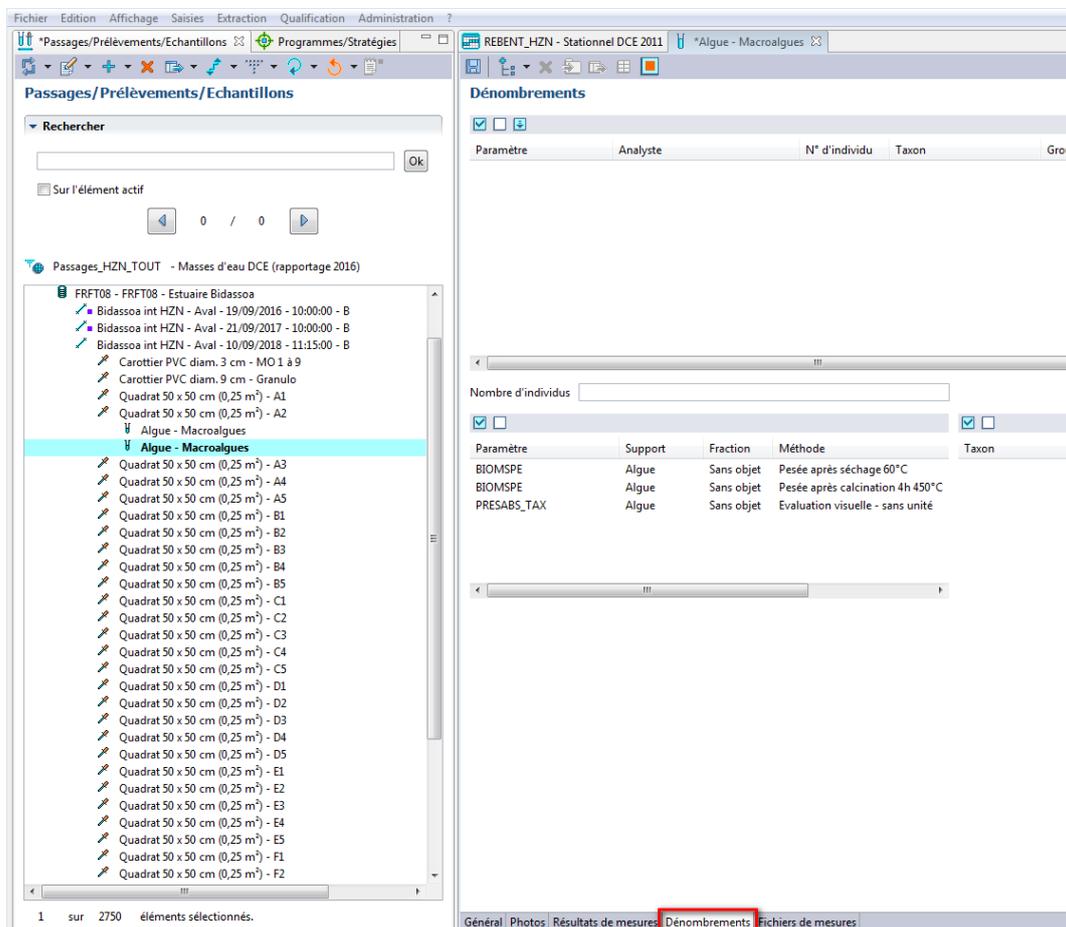
➔ Sélectionner le prélèvement correspondant au quadrat concerné (« A1, A2, A3, A5, B1, B2 ... - > F5 »), puis cliquer sur l'onglet « Résultats de mesures » : la grille de saisie s'initialise.

➔ Saisir la médiane de la classe de recouvrement des zostères dans la colonne valeur qualitative. La valeur brute de recouvrement fournie par le logiciel Image J doit également être saisie en commentaire du résultat de la manière suivante : « Image J : ...% ».

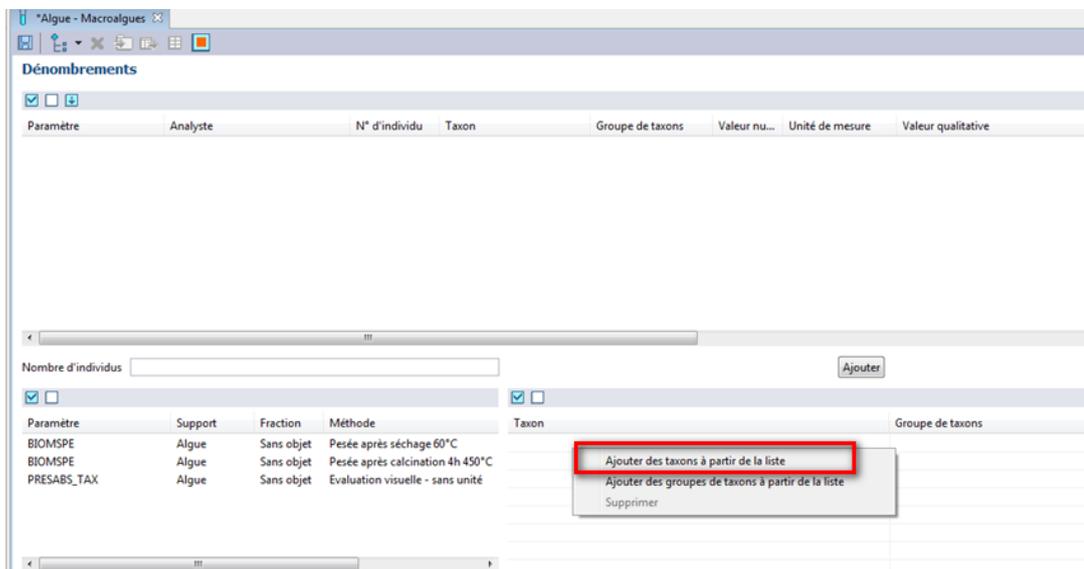


### 4.3.5. Saisie des résultats « présence/absence » et « biomasses » de chaque taxon de macroalgues

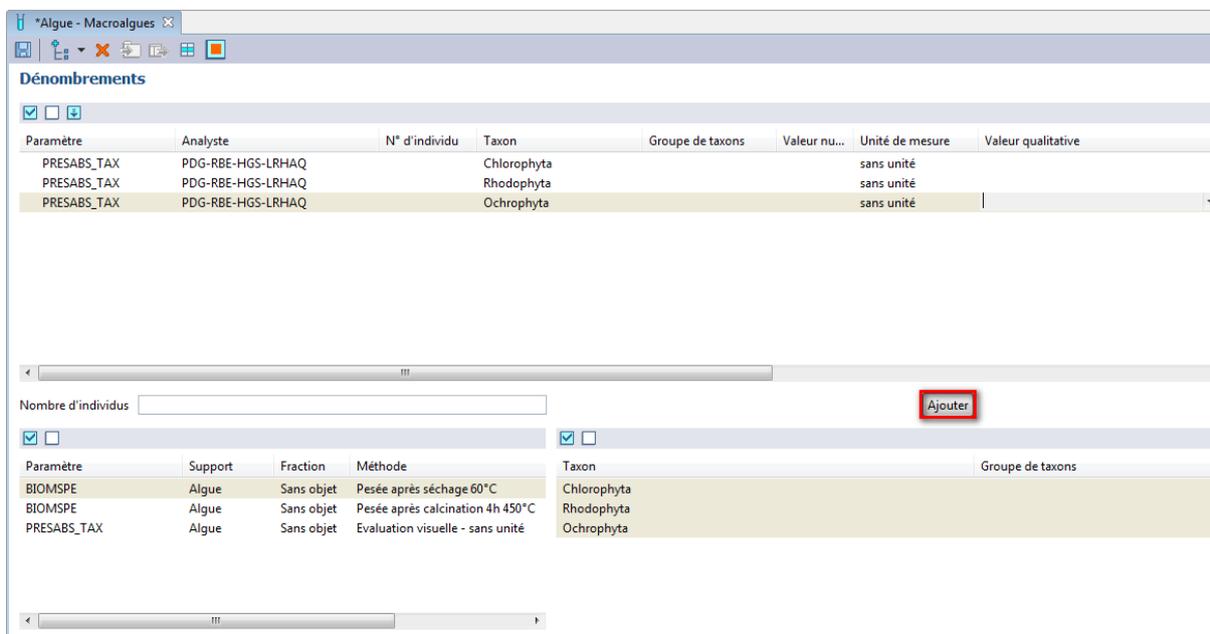
➔ Sélectionner l'échantillon « Algue » associé prélèvement correspondant au quadrat concerné (« A1, A2, A3, A5, B1, B2 ... -> F5 », cf. § 4.2.2.), puis cliquer sur l'onglet « Dénombrements » : la grille de saisie s'initialise.



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



- ➔ Sélectionner les taxons de macroalgues pris en compte dans le protocole de suivi (chlorophytes, rhodophytes et ochrophytes). Si ce n'est pas déjà votre filtre par défaut, ce filtre taxon (Taxons HZN macroalgues) est disponible en téléchargement sur le site de la cellule Quadriga : [https://wwz.ifremer.fr/quadriga2\\_support/Mon-support-Quadriga/Je-telecharge-des-filtres-types/Taxons](https://wwz.ifremer.fr/quadriga2_support/Mon-support-Quadriga/Je-telecharge-des-filtres-types/Taxons) et peut être importé (cf. Annexe 2).
- ➔ Dans un premier temps, sélectionner le paramètre PRESABS\_TAX et les 3 taxons de macroalgues dans le tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.



- ➔ Pour chacun des trois taxons, choisir la valeur qualitative : « Présence » ou « Absence », puis enregistrer.

The screenshot shows the 'Dénombrements' section of the software. The main table contains the following data:

Paramètre	Taxon	Valeur qualitative	Val...	Unité de ...	Méthode
PRESABS_TAX	Chlorophyta	Présence		sans unité	Evaluation visuelle - sans unité
PRESABS_TAX	Rhodophyta	Absence		sans unité	Evaluation visuelle - sans unité
PRESABS_TAX	Ochrophyta	Présence		sans unité	Evaluation visuelle - sans unité

Below this table, there is a section for 'BIOMSPE' with a dropdown menu for 'Taxon' showing Chlorophyta, Rhodophyta, and Ochrophyta. A red box highlights this dropdown, and a red arrow points to it with the text 'Filtre "Taxons HZN macroalgues"'. An 'Ajouter' button is circled in red.

➔ Dans un second temps, **et si et seulement si un prélèvement d'algues a été réalisé sur le quadrat**, sélectionner le paramètre BIOMSPE (méthode = pesée après séchage 60°C) et les 3 taxons de macroalgues dans le tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se complète.

➔ Remplir les valeurs numériques relatives aux biomasses correspondantes à chaque taxon de macroalgues, puis enregistrer.

The screenshot shows the 'Dénombrements' section with quantitative data. The main table contains the following data:

Paramètre	Taxon	Valeur qualitative	Val...	Unité de ...	Méthode
PRESABS_TAX	Chlorophyta	Présence		sans unité	Evaluation visuelle - sans unité
PRESABS_TAX	Rhodophyta	Absence		sans unité	Evaluation visuelle - sans unité
PRESABS_TAX	Ochrophyta	Présence		sans unité	Evaluation visuelle - sans unité
BIOMSPE	Chlorophyta		54.2	g	Pesée après séchage 60°C
BIOMSPE	Rhodophyta		0	g	Pesée après séchage 60°C
BIOMSPE	Ochrophyta		2.6	g	Pesée après séchage 60°C

Below this table, the 'BIOMSPE' dropdown menu is highlighted with a red box, and a red arrow points to it with the text 'Vérifier la méthode!'. The 'Ajouter' button is circled in red.

### 4.3.6. Saisie du résultat « Présence/absence de *Zostera noltei* » associé au passage « ME »

**Attention : nouveau paramètre à saisir par rapport aux précédentes consignes de saisies.**

Pour un lieu de surveillance correspondant à une masse d'eau, a niveau du passage « ME », cliquer sur l'onglet « Dénombrement » du passage préalablement créé : la grille de saisie s'initialise. Dans la partie en bas à gauche, les PSFMUs de la stratégie s'affichent.

**Passages/Prélèvements/Echantillons**

Rechercher

Sur l'élément actif

0 / 0

HZN\_LIENS - Aucun regroupement

**FRHT06 - Baie des Veys : fond de baie estuarien et chenaux d'Isigny et de**

1 sur 1 éléments sélectionnés.

**Dénombrements**

Paramètre	Taxon	Valeur qualitative	N° d'individu

Nombre d'individus  Ajouter

Paramètre	Support	Fraction	Mé	Taxon	Taxon saisi
PRESABS_TAX	Phanéro...	Sans objet	Eva		

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

➔ Ajouter alors le taxon *Zostera (Zosterella) noltei* 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 : rechercher le taxon *Zostera (Zosterella) noltei* et l'ajouter.

**Passages/Prélèvements/Echantillons**

Rechercher

Sur l'élément actif

0 / 0

HZN\_LIENS - Aucun regroupement

**FRHT06 - Baie des Veys : fond de baie estuarien et chenaux d'Isigny et de**

1 sur 1 éléments sélectionnés.

**Dénombrements**

Paramètre	Taxon	Valeur qualitative	N° d'individu	Valeur numérique	Taxon

Nombre d'individus  Ajouter Contrôler les doublons

Paramètre	Support	Fraction	Mé	Taxon	Taxon saisi	Groupe de taxon
PRESABS_TAX	Phanéro...	Sans objet	Eva			

Ajouter des taxons à partir de la liste

Ajouter des groupes de taxons à partir de la liste

Supprimer

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

➔ Sélectionner le paramètre PRESABS\_TAX d'une part, et le taxon *Zostera (Zosterella) noltei* dans d'autre part dans le tableau de droite, puis cliquer sur ajouter : la grille de saisie (en haut) se remplit.

➔ Choisir la valeur qualitative : « Présence » ou « Absence », puis enregistrer.

The screenshot shows a software interface with two main panels. The left panel, titled 'Passages/Prélèvements/Echantillons', contains a search bar and a list of results. The right panel, titled 'Dénombrements', displays a table for recording counts. Red arrows and text provide instructions on how to use the interface.

**Annotations:**

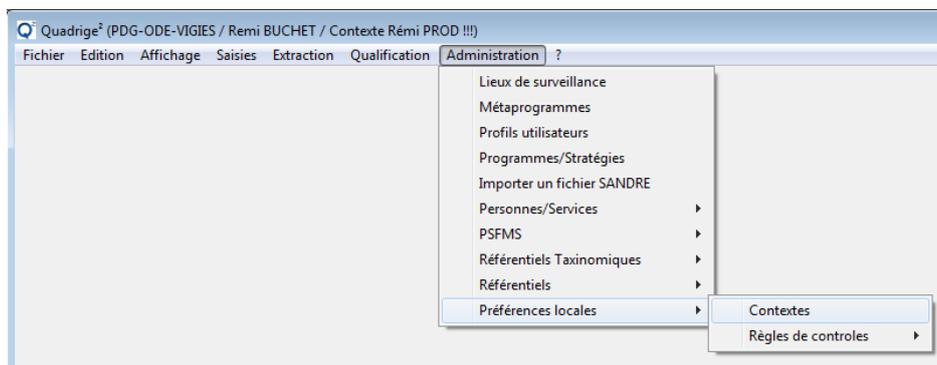
- 1. Sélectionner Taxon + paramètre (points to the 'Zostera (Zosterella) noltei' row in the table)
- 2. Ajouter dans la grille (points to the 'Ajouter' button)
- 3. Saisir la valeur (points to the dropdown menu showing 'Absence' and 'Présence')

Paramètre	Taxon	Valeur qualitative	N° d'individu	Valeur numér
PRESABS_TAX	Zostera (Zosterella) noltei	Absence / Présence		

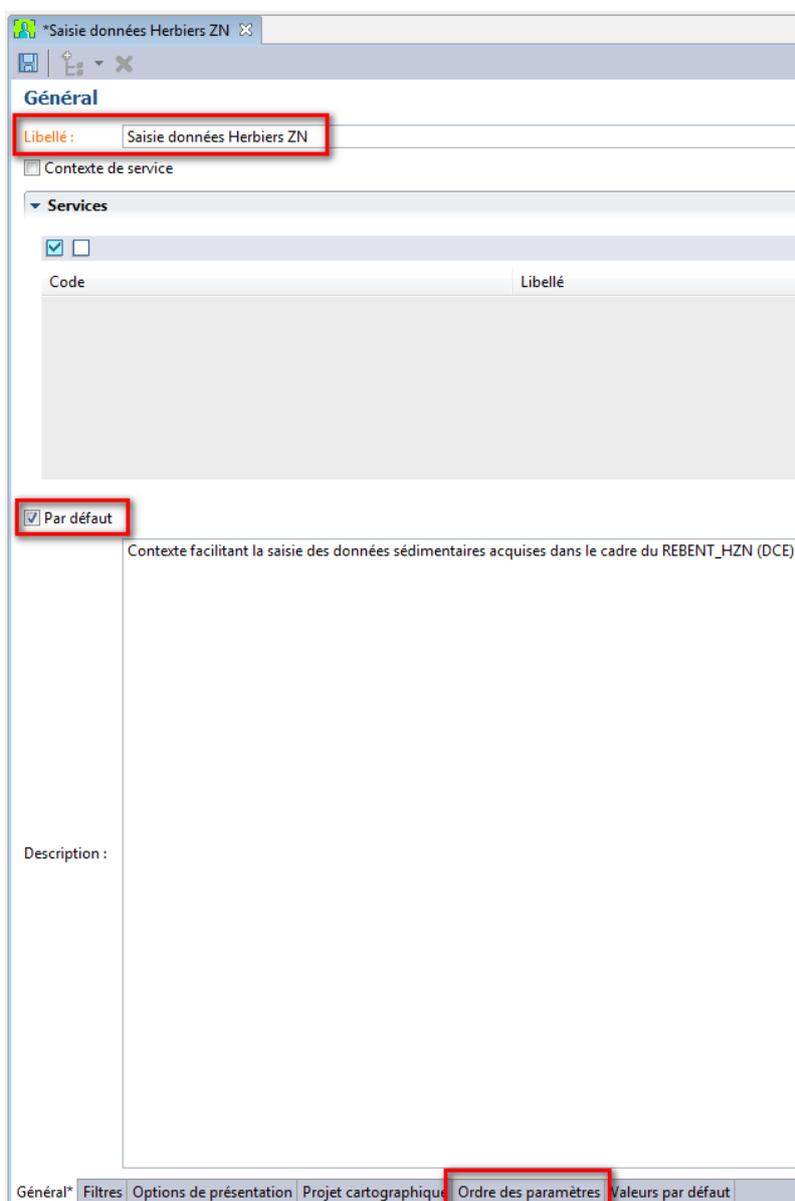
  

Paramètre	Support	Fraction	Mé	Taxon	Taxon saisi	Gro
PRESABS_TAX	Phanéro...	Sans objet	Eva	Zostera (Zosterella) noltei	Zostera (Zosterella) noltei	

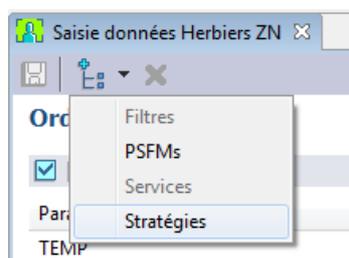
## Annexe 1 : Configurer l'ordre des paramètres sédimentaires dans un contexte



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



- ➔ Puis dans l'onglet Ordre des paramètres, appeler la stratégie pertinente : « Stationnel DCE 2011 ».



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

Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Unité
PRESABS_TAX	Phanérogame	Sans objet	Evaluation visuelle	sans unité
TXREC_CLAS	Phanérogame	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu in situ et validati...	%
BIOMSPE	Algue	Sans objet	Pesée après séchage 60°C	g
BIOMSPE	Algue	Sans objet	Pesée après calcination 4h 450°C	g
BIOMASSE	Phanérogame	Epigée	Pesée après séchage 60°C	g
BIOMASSE	Phanérogame	Hypogée	Pesée après séchage 60°C	g
BIOMASSE	Phanérogame	Epigée	Pesée après calcination 4h 450°C	g
MORG	Sédiment, substrat meuble	Frac.<63µm	Pesée après calcination 4h 450°C	%
MORG	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C	%
FRINF063	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie humide - %	%
FR063080	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR080100	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR100125	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR125160	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR160200	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR200250	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR250315	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR315400	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR400500	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR500630	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR630800	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR8001MM	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR1MM1250	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%
FR12501600	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %	%

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

## Annexe 2 : Téléchargement d'un filtre taxons et ajout au contexte

- Aller sur Internet sur le site de l'assistance Q<sup>2</sup> ([http://wwz.ifremer.fr/quadrige2\\_support](http://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support)).
- Aller sur la page Mon support Quadrige > Je télécharge mes filtres « types » > Taxons, et sélectionner les filtres benthos.



- Cliquez sur le lien de téléchargement du filtre (ex : Q2\_Filtre\_Taxon\_Benthos.zip), enregistrez-le sur votre poste et dézippez le dossier.

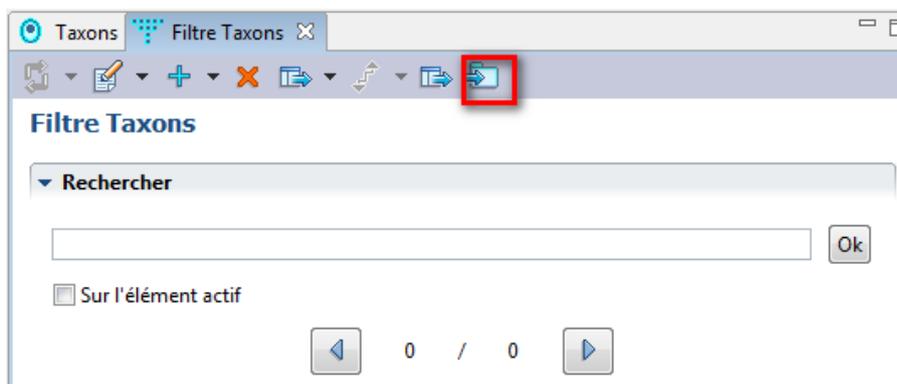
### Filtres benthos :

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

Q2\_Filtre\_Taxon\_Benthos.zip

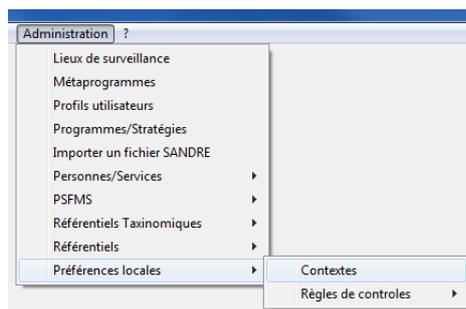
 Télécharger (19.53 Ko)

- Ouvrez Q<sup>2</sup>. Allez dans Administration > Référentiels taxinomiques > Taxons. Cliquez sur le bouton « Filtrer » et importez le filtre téléchargé précédemment (ex : Q2\_Filtre\_Taxon\_Phanérogames ou Q2\_Filtre\_Taxon\_HZN\_Macroalgues).

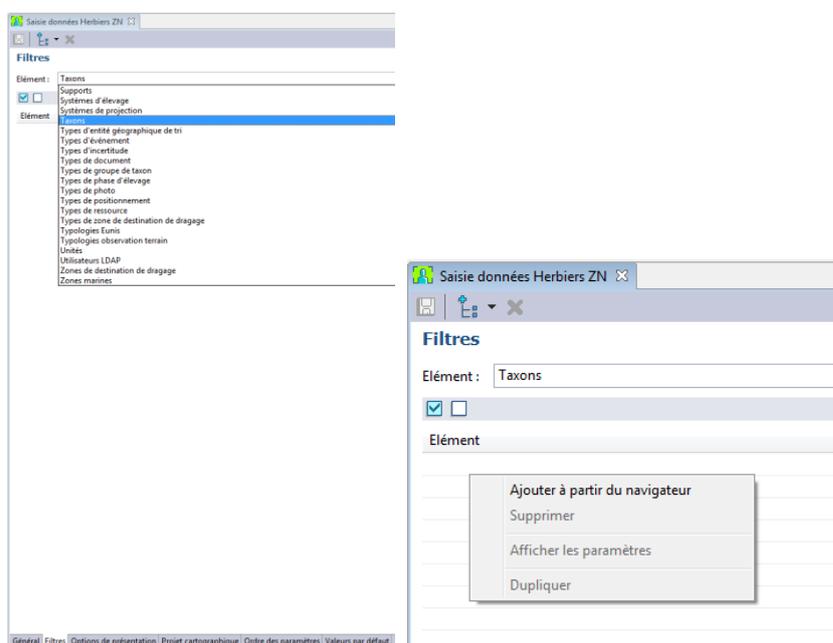


Une vidéo consultable sur le site de la cellule d'administration Quadrige ([https://wwz.ifremer.fr/quadrige2\\_support/FAQ2](https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support/FAQ2)) vous montre comment importer un filtre.

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



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



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

