

Quadrige - 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 Quadrige**

Herbiers à Zostera noltei



### 1. Schéma du protocole appliqué



	Légende	Paramètres mesurés
$\bigcirc$	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	<ul> <li>→ 2 photos: 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)</li> <li>→ Zostères : taux de recouvrement des zostères (médiane de la classe de recouvrement)</li> <li>→ Macroalgues : présence ou absence des algues vertes (Chlorophyceae), rouges (Rhodophyceae) et brune (Phaeophyceae); et biomasse (PS) si prélèvement effectué</li> </ul>
0	Prélèvement de sédiment pour analyse granulométrique = 3 carottes poolées en une seule, prélevées sur l'emprise de la station	% de chaque fraction granulométrique
0	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 Quadrige. Si un élément manque à un référentiel, il est possible de faire une demande d'ajout *via* les formulaires disponibles sur : <u>https://wwz.ifremer.fr/quadrige2\_support/Mes-referentiels/Je-demande-un-ajout-au-referentiel</u>.

Ces formulaires sont à transmettre à la cellule d'administration Quadrige (<u>q2suppor@ifremer.fr</u>), en mettant en copie Noémie Deleys (<u>noemie.deleys@ifremer.fr</u>).

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'applicatif 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 Quadrige<sup>2</sup> : <u>https://wwz.ifremer.fr/quadrige2\_support/Mes-donnees/Je-verifie-que-mon-programme-strategie-est-a-jour</u>

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 Quadrige<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) :

Q <sup>®</sup> Quadrige <sup>2</sup> (PDG-ODE-VIGIES / Remi BUCHET / Contexte Rémi I
Fichier Edition Affichage Saisies Extraction Qualification
😤 Campagnes/Sorties 🔀
Campagnes, Ajouter s
▼ Rechercher
Sur l'élément actif
The Aucun Filtre
🖕 02 Décembre 2004 - 02/12/2004
🖨 02 Juin 2004 - 02/06/2004
🖨 07 avril 2003 - 07/04/2003
09 Décembre 2003 - 09/12/2003
🖨 09 Juin 2005 - 09/06/2005
17 mars 2004 - 17/03/2004
1997 - 26/09/1997
₽ 1999 - 16/03/1999
➡ 1er trimestre 2007 - 19/02/2007
= 2000 - 17/10/2000 $\Rightarrow 2001 - 18/05/2001$
→ 2001 - 10/03/2001 ▲ 2002 - 12/03/2002
A DODE 10/11/200E

→ 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.
- o Personne référente pour cette campagne (organisateur ou responsable scientifique).



🎐 REBENT LERAR 201	🞐 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 » :

$\triangleright$	🖨 REBENT GEMEL I				C
$\triangleright$	🖨 REBENT GEMEL N	+	Ajouter	•	Campagne
$\triangleright$	🖕 REBENT GEMEL N	×	Supprimer	Suppr	Sortie
$\triangleright$	🚔 REBENT GEMEL N	· ·			

→ Puis saisir les informations relatives à la sortie :

- Libellé (<u>important</u> : le nom d'une sortie doit être unique, même si les sorties appartiennent à des campagnes différentes).
- o 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 Quadrige<sup>2</sup> (cf. § 2).

🖇 Afrique int HZI	N - 2016 - 23/08/2016 🖾					
8   <sup>2</sup> : • ×						
Général						
Service saisisseur	PDG-ODE-LITTORAL-LE	RAR				
Campagne:	REBENT LERAR 201	6				
Libellé :	ellé : Afrique int HZN - 2016					
Jour de sortie :	23/08/2016					
Navire :						
Commentaires :						
<ul> <li>Coordonnée</li> </ul>	es de la campagne (WGS84	4)				
Latitude :	Min :					
Longitude :	Min :					
- Coordonnée	es de la sortie					
Système :	WGS84					
Latitude :	Min :	Max :				
Longitude :	Min :	Max:				

(...)



Rect	nerche				
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

<u>Attention</u> : 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	REBENT LERAR 2016 - 18/08/2016		A* .		1	
	k Afrique int HZN - 2016 - 23/08/2016 🕹	Ŧ	Ajouter	•		
	📥 Courbey sub HZM - 2016 - 08/09/20	×	Supprimer	Suppr	ш	
	📥 Estey Tort int HZN - 2016 - 18/08/20					
	🐣 Hautebelle int HZN - 2016 - 30/08/2	~	Dupliquer	×.		Elément seul
	📥 Hossegor int HZN - 2016 - 19/09/20	-8	a :			Elément avec ses fils
4	REBENT LERAR 2017 - 11/08/2017		Copier	•	-	

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

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

<ul> <li>FRGC53 - FRGC53 - Pertuis Breton</li> <li>Image A and A</li></ul>	09:40:00 1 passage = 1 station échantillonnée à une date donnée, portant le résultat sur la présence/absence de <i>Zostera</i> marina sur la station
<ul> <li>U<sup>±</sup> Sédiment, substrat meuble</li> <li>Carottier PVC diam. 9,4 cm - Granulo</li> <li>U<sup>±</sup> Sédiment, substrat meuble</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A1</li> <li>U<sup>±</sup> Algue - Macroalgues</li> <li>V<sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A2</li> <li>V<sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A3</li> <li>V<sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A3</li> <li>V<sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A4</li> <li>V<sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - A5</li> <li>V<sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B1</li> <li>V<sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B1</li> <li>V<sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B2</li> <li>V<sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B3</li> <li>V<sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B4</li> <li>V<sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B5</li> <li>V<sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C1</li> </ul>	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
<ul> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C2</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C3</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C4</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C4</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - C5</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D1</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D1</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D2</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D3</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D3</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D4</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D4</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - D5</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E1</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E1</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E3</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E3</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E4</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F1</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F2</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F3</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F3</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F3</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - F3</li> </ul>	30 prélèvements « quadrat » portant les résultats sur les taux de recouvrements en zostères + les photos du quadrat avec ET sans les algues ; auquels 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)

FRFC06 - FRFC06 - Arcachon amont - 08/09/2016 - ME



<sup>1</sup> 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.

<u>Sont ainsi dupliqués</u> :

- 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 subtidaux.
- 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	e baie estuarien e	et chenaux	x d'Isigny e	t de Carentan - 01/07/2019 -	ME×	t
General						
Service saisisseur :	PDG-ODE-VIGI	ES				
Date :	1/07/2019	9			Heure :	
Lieu de surveillance :	FRHT06 - B	aie des Ve	eys : fond d	le baie estuarien et chenaux d	'Isigny et de Carenta	an
Date de contrôle :					Date de validatio	n :
Niveau de qualité :	Non qualifié					
Commentaire de qualification :						
<ul> <li>Programmes associés</li> </ul>						
	A décocher					
Code	Ľ	ibellé				
-						
BLOOMS	S	uivi des r	nacroalgue	s opportunistes		
✓ <u>REBENI_HZN</u>	ĸ	(EBENT St	ationnel He	rbiers de Zostera noltei		
Mnémonique :	ME					
Sonde :					Unité :	
Campagne :						
Sortie :						
Nombre d'individus :						
Commentaires :						
Habitat observé :	••••					
<ul> <li>Coordonnées du passage</li> </ul>			<ul> <li>Positionnement</li> </ul>			
Système :		[	Libellé :	GPS non défini		
WGS84		~	Planimétrique :	inconnue	Altimétrique/bathymétrique :	inconnue
Localisation :			Précision :	5 à 10m	Type :	GPS
Latitude : Min :	Max :		Date :	08/04/2008	Echelle :	0
Longitude : Min :	Max :		Méthode :			
Date de validation : 😰 25/09/2017			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 précochés :
  - 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.

8



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**.

quadrige<sup>2</sup>



🖊 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 :
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 :				
<ul> <li>Programmes associés</li> </ul>				
MO				
Code	Libellé		Libellé st	tratégie active
✓ REBENT_HZN	REBENT Stationnel Herbiers de Zostera noltei		Stationn	el 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 sthéphane). B	eaucoup de pêcheur à	pied (environ 40). Un pêcheur d	dans la réserve Début de la grille: 11h23, fin de
Habitat observé :				
Commentaires habitat :				
Zone de destination du dragage :				
<ul> <li>Coordonnées du lieu de sur</li> </ul>	veillance (WGS84)			
Latitude : Min : 45.8812	120298		Max :	
Longitude : Min : -1.18530	510943		Max:	
()				
Coordonnées du lieu de surveillance	(WGS84)			
Latitude: Min: 45.8812120298		Max:		
Longrader mint Labouroro		1110.1		
▼ Coordonnées du passage		<ul> <li>Positionnement</li> </ul>		
Système :		Libellé :	DGPS Trimble GeoXT pocket PC 2	005 series
WGS84	Ŧ	Planimétrique :	Inconnue	Altimétrique/bathymétrique :
Localisation :		Précision :	< 1 m	Type : GPS Différentiel
Latitude : Min :	Max:	Date :	06/06/2012	Echelle :
Longitude : Min :	Max :	Logiciel : Méthode :		
Date de validation : 👔 24/11/2017		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 échant 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 - M01	à9 🖾								
🛛 🗄 🕶 🗙 🗐	🗈 🗉 🚺									
Général										
Service saisisseur :	LIENSs									
Passage :	Le Château	d'Oléron int l	HZN - 06/09/201	7 - 11:23:00						
Date de contrôle :	17	7/11/2017			Date de validatio	on: 24/11/2017				Date
Niveau de qualité :	N	lon qualifié								
Commentaire de qualit	fication :									
<ul> <li>Programmes assoc</li> </ul>	iés									
Code			Libellé					Libellé stra	tégie active	
REBENT	_HZN	]	REBENT Station	nel Herbiers de Zoster	a noltei			Stationnel	DCE 2011	
Mnémonique	MO1 à 9									
Heure :	1010133						Delta UT :			
Engin :	Carottier PV	/C diam. 3 cm	1							
Niveau :										
Préleveur :	LIENSs									
Lot :										
Immersion :			Mir	1:		Max :			Unité :	
Nombre d'individus :				Taille des prélève	ements : 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.



quadrige<sup>2</sup>

🖋 Carottier PVC diam. 3 cm - MO1 à 9 🔰 Sédiment, substrat meuble 🛛							
🗄 🗄 🕶 🗙 🗐 📾 🖽							
Général							
Service saisisseur :	LIENSs						
Passage :	Le Château d'Oléron int HZN - 06/09/2017 - 11:23:00						
Prélèvement :	Carottier PVC diam. 3 cm - MO1 à 9						
Date de contrôle :	17/11/2017 Date de validation : 24/11/2017 Date de qualification :						
Niveau de qualité :	Non qualifié						
Commentaire de qualification :							
<ul> <li>Programmes associés</li> </ul>							
Code	Libellé Libellé stratégie active						
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 :							

#### → 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 - G	ranulo 🖾							
🗄 🔓 - 🗙 🗐	▶ 8								
Général									
Service saisisseur :	LIENSs								
Passage :	Le Châtea	au d'Oléron int HZN - 06	5/09/2017 - 11:2	23:00					
Date de contrôle :		17/11/2017			Date de validation :	24/11/2017			Date de qualification :
Niveau de qualité :		Non qualifié							
Commentaire de quali	ification :								
➡ Programmes assoc	ciés								
Code		Libellé	-					Libellé stratégie active	
REBEN	T_HZN	REBEN	IT Stationnel H	erbiers de Zostera	a noltei			Stationnel DCE 2011	
Mnémonique :	Granulo								
Heure :			_				Delta UT :		
Engin :	Carottier	PVC diam. 9,4 cm							
Niveau :			_						
Préleveur :	LIEN	Ss							
Lot :									
Immersion :			Min :			Max :		Unité :	
Nombre d'individus :				Taille des prélè	vements : 0.000354			Unité : Mètre cube	

- 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 - 0	Granulo 🔰 Sédiment, substrat meuble 🖾			
8 1 · · × 2 6 8				
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 :				
<ul> <li>Programmes associés</li> </ul>				
Code	Libellé			Libellé stratégie active
				,
REBENT_HZN	REBENT Stationnel Herbi	ers de Zostera noltei		Stationnel DCE 2011
Mnémonique : Support : Taxon support :	Sédiment, substrat meuble			
Groupe de taxons support :				
Nombre d'individus :		Taille de l'échantillon :		Unité :
Commentaires :				





→ Prélèvements « Quadrat » + 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.

📊 Passages/Prélèvements/Echantillons 🛛 🗖 🗖	Nuadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) -	B2 🛛						
📅 • 🔗 • + • 🗙 📾 • 🖨 • 🐨 • 🖓 • 🕚 • 🗊	🛛 🖁 🗄 🕶 🗶 🖽 🖽							
Passages/Prélèvements/Echantillons	Général							
▼ Rechercher	Service saisisseur : LIENSs							
	Passage : Plage de	la Charge Neuve int HZN - 01/09/2	2016 - 09:59:00					
Ok	russuge. rusge de	a charge recover incrizive of 703/1						
	Date de contrôle :	10/02/2017	Date	de validation : 10/02	/2017		Date de qualification :	
Sur l'élément actif	Niveau de qualité :	Non qualifié						
	Commentaire de qualification :							
Passages_REBENT_HZN - Masses d'eau DCE (rapportage 2016)	<ul> <li>Programmes associés</li> </ul>							
P <sup>+</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A1								
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - A2								
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A3	Code	Libellé				Libellé stratégie activ	e	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A4								
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A5	REBENT_HZN	REBENT Sta	tionnel Herbiers de Zostera noltei			Stationnel DCE 2011		
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - B1	-							
V Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m ) - B2	la contra la con							
Cuadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - B3	Mnemonique : B2							
A diadata 50 x 50 cm (0,25 m²) - 84	Heure :				Delta	UT:		
Cuadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B5	Engin : Ouadrat	50 x 50 cm (0.25 m²)						
Ouadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - C1								
At Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C2	Niveau :							
P <sup>+</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C3	Préleveur : LIEN	Sc						
V <sup>*</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C4	in Later							
V <sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C5	Lot:							
V** Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - D1								
V** Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - D2	Immersion :		Min :	Max :	:	Unite	le l	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D3	Number of the second		<b>7</b> 10 1 1 1 1	0.05		11.7cf Million		
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D4	Nombre a Individus :		Taille des preievements	0.25		Unite: Metre	Larre	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D5								
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>*</sup> ) - E1	Commentaires :							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E2								
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m) - E5 #* Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m) - E5			_					
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E4	<ul> <li>Coordonnées du passage</li> </ul>	(WG584)						
P = Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E1	1.0.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	75201024						
Cuadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - F2	Latitude : Min : 40.20	1/5281924			Ma	ax :		
2 Quadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - F3	Longitude: Min: -1.42	38178902			Ma	: xt		
2 Ouadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - F4								
Ouadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - F5								
Ars en Ré int HZN - 05/09/2016 - 13:59:00	<ul> <li>Coordonnées du prélève</li> </ul>	ment		<ul> <li>Positionnement</li> </ul>				
Plage de la Charge Neuve int HZN - 04/09/2017 - 09:40:00								
Ars en Ré int HZN - 05/09/2017 - 09:52:00	Système :			Libellé :	DGPS Trimble GeoX1	Fpocket PC 2005 series		
Plage de la Charge Neuve int HZN - 07/09/2018 - 09:51:00	WGS84		Ŧ	Planimétrique	Inconnue		Altimétrique/bathymétrique	
Ars en Ré int HZN - 10/09/2018 - 10:30:00	Latituda Min	46 200507		Defeision	< 1 m		Times	CDC Différential
FRGT03 - FRGT03 - Le Trieux	Latitude: Min:	40.206287 Ma	3. ;	Precision :	×1m		type:	GP3 Differentiel
FRGT30 - FRGT30 - Le Lay	Longitude : Min :	-1.422389 Ma	EX :	Date :	06/06/2012		Echelle :	



- b) Pour chacun de ces 30 prélèvements, cliquer sur l'onglet « Photos » et associer au prélèvement :
  - → <u>la photo du quadrat avec macroalgues :</u>

		M LAY S D2		
			Affichage : Diaporama 🔹	
Libellé	Туре	Dire Légende	Chemin physique	Date
Lay Crochon 1982 int HZN-2016-D2	Photo de prélèvement	Quadrat D2	PREL/OBJ60702473/PREL-OBJ60702473-6002	05/10/2016

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



NB : Ces photos doivent nécessairement comporter un copyright avant d'être saisies dans Quadrige<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 Quadrige<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 ».
  - Mnémonique : « 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 m²) -	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 m²) - F1	
Date de contrôle :	27/10/2017 Date de validation : 27/10/2017	
Niveau de qualité :	Non qualifié	
Commentaire de qualification :		
<ul> <li>Programmes associés</li> </ul>		
Code	Libellé	
REBENT_HZN	REBENT Stationnel Herbiers de Zostera noltei	
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.

Ut Passages/Prélèvements/Echantillons 🛛		La Berche int HZN	4 - 07/09/20:	17 🖾				
\$\$ • \$\$ • \$ • \$ <b>x</b> \$ • \$ • \$ • \$ • \$	E	3   <b>î: - x</b> 5						
Passages/Prélèvements/Echantillons		Dénombremen	ts					
▼ Rechercher	1 I I	M 🗆 🗟						
		Paramètre			N° d'individu	Taxon	Groupe de ta	xons Vale
Ok								
Sur l'élément actif								
◀ 0 / 0 ▶								
The Design DEPENT LIZE Manual Law DCE (series interaction 2015)								
Passages_REBENT_HZIN - Masses d eau DCE (version interne Quadrige 2015)								
La Berche int HZN - 04/08/2016								
▲ ✓ La Berche int HZN - 07/09/2017								
Carottier PVC diam. 3 cm - MOI a 9								
Carotter PVC dram. 9 cm - Grandio ** Ounderst 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - A1		4						
V Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A2	111							
P* Ouadrat 50 x 50 cm (0.25 m²) - A3		Nombre d'individus						
V* Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A4								
V* Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A5							Ŀ	
V** Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m*) - B1		Paramètre	Support	Fraction	Méthode			Taxon
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B2		PRESABS_TAX	Phanéroga	a Sans ob	Evaluation visu	elle		
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B3								
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B4								
Source (0,25 m) = 65								
V Ouadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C2								
P <sup>+</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - C3								
V <sup>+</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C4								
V** Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - C5								
P 201 P 2								
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								
Source (0, 25 m) - E2								
V Stability 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E3								
P* Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - E4								
V* Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E5								
P 2010								
V** 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								
Vuadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>*</sup> ) - F5								
1 and 120 diferents direction for								1
1 sur 150 elements selectionnes.	G	énéral Observation	s de terrain	Evénements Ph	notos Résultats o	le 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.

Q Quadrige <sup>a</sup> (PDG-ODE-VIGIES / Remi BUCHET / Contexte REPRISE)													
Fichier Edition Affichage Saisies Extraction Qualification Administration ?													
1 Passages/Prélèvements/Echantillons		🖌 La Berche int HZM	v - 07/09/2017	×									
🖞 = 🖉 = 🕂 = 🗙 🖙 = 🦨 = 🐨 = 🖓 = 🏷 = 🗊		🔣   🚼 • 🗙 🗄	i 🕞 🗉 🚺										
Passages/Prélèvements/Echantillons		Dénombremen	ts										
▼ Rechercher													
	Ok	Paramètre			N° d'individu	Taxon	Groupe de tax	ons	Valeur n Uni	ité de me	Valeur qualitative		Commentaires sur l
Sur l'élément actif													
4 0 / 0													
Passages_REBENT_HZN - Masses d'eau DCE (version interne Quadrige 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		* [											
A2 Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A2													
A3 Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A3		Nombre d'individus									Ajouter		
A4 Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A4													
A5 Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A5							Ľ						
A** Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B1		Paramètre	Support	Fraction	Méthode		т	xon				Groupe de taxons	
A** Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B2		PRESABS TAX	Phanéroga	Sans ob	Evaluation visuel	le		2					
<sup>**</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B3								Ajoute	er des taxons à pa	ortir de la liste			
<sup>**</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B4								Ajoute	er des groupes de	taxons à par	tir de la liste		
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B5								Suppri	imer				
A <sup>+</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C1								Juppin					
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C2													
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C3													
A** Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C4													
P* Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - C5													
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D1													

- 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.

Passages/Prélèvements/Echantillons 🛛 🗖 🗖	🦯 La Berche int HZ	N - 04/08/2016 🔀			- 8
🖞 • 😭 • + • 🗙 🗈 • 🖸 • 🐨 •	🗄 🗄 🕶 🗙 🗄	è 🗈 🗉 🔲			
	Dénombreme	nts			
Passages/Prélèvements/Echantillons					
		Taura	Malaura and Da	M (th = d =	Analysis
<ul> <li>Rechercher</li> </ul>	Parametre	Taxon	valeur qualit	Methode	Analyste
Ok	PRESABS_TAX	Zostera (Zostera) marina	Absence	Evaluation visuelle	PDG-ODE-LITTORAL-I
Sur l'element actif					
<b>↓</b> 0 / 0 <b>▶</b>		3 - s	aisir la valeu	r	
Pass Assistance EG - Aucun regroupement					
🖉 🖉 Carottier PVC diam. 3 cm - MO1 à 9					
🖉 Carottier PVC diam. 9 cm - Granulo			2 - ajoi	uter dans la grille	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - A1				<b>*</b>	r.
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A2	Nombre d'individu	s		Ajouter	Contrôler les doublons
✓ Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>+</sup> ) - A3					
✓ ■ Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A4 Ø <sup>+</sup> Oundrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A5					
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - R1	Paramètre	Support Frac	Taxon		
✓ <sup>±</sup> Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B2	PRESABS_TAX	Phanérogame San	Alexandre	المعادية والمعادية فالمعادية والمعاد	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B3			Ajouter	des taxons à partir de la liste	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B4			Ajouter	des groupes de taxons à partir	de la liste
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B5	1 - séle	ctionner	Supprin	ner	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C1	Taxon	+ paramètre			
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C2 +					
1 sur 65 éléments sélectionnés.					
۹ (III) کې ا	Général Observation	ns de terrain Evénements F	Photos Résultats	de mesure Dénombrements	Fchiers de mesures



#### 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.

ssages/Prélèvements/Echantillons	Résultats de m	esures							
Rechercher	Mode ligne Mode	colonne							
	Mode ligne								
Ok									
Sur l'élément actif									
	Paramètre	N° d'individu	Valeur numérique	Unité	Val	C V. L	F Support	Fraction	Méthode
	MORG			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 45
	MORG			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 45
Passages REBENT HZN - Masses d'eau DCE (version interne Quadrige 2015)	MORG			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 45
	MORG			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 45
La Berche int HZN - 04/08/2016	MORG			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 4
La Berche int HZN - 07/09/2017	MORG			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 45
La Berche int HZN - 07/09/2018	MORG			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 45
Carottier PVC diam. 3 cm - MO1 à 9	MORG			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 4
Sédiment, substrat meuble	MORG			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 4
<ul> <li>Carottier PVC diam. 9 cm - Granulo</li> </ul>	FRINF063			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie humide - %
Sediment, substrat meuble - Granulo	FR063080			%			Sédiment subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A1	ER080100			%			Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A2	ER100125			94			Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
<ul> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m) - A3</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m) - A4</li> </ul>	FR125160			%			Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
<ul> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - A4</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - A5</li> </ul>	ER160200			96			Sédiment, subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m) - A5 8 Output to 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - P1	EP200250			9/			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie seche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - 51	ED260216			/0 0/			Sediment, subst	Free Art	Tamisage vole sectie - 78
<ul> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B2</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - B2</li> </ul>	ER215400			/o 0/			Sediment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie seche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - B4	FR313400			/0			Sediment, subst	Frac. Lot.	Tamisage vole seche - 78
Quadrat 50 x 50 cm (0.25 m²) - 54 Quadrat 50 x 50 cm (0.25 m²) - 85	FR400300			70			Sediment, subst	Frac. tot.	Tamisage vole seche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0.25 m²) - C1	FR300630			76			Sediment, subst	Frac. tot.	Tamisage vole seche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0.25 m²) - C2	FR630800			%			Sediment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie seche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C3	FR8001MM			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie seche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C4	FR1MM1250			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - C5	FR12501600			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - D1	FR16002MM			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - D2	FR2MM2500			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D3	FR25003150			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D4	FR31504MM			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D5	FR4MM5MM			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - E1	FR5MM6300			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E2	FR63008MM			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E3	FR8MM1CM			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E4	FR1CM12500			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E5	FRSUP125MM			%			Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
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									

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).

þ	Sédiment, substrat r	neuble 🔀										
B	) 🔓 🕶 🗙 🗐	🗈 🗉 🗖										
R	ésultats de me	sures										
N	Ande ligne Mode col	lonne										
		ionne										
	Mode ligne											
	Paramètre	N° d'individu	Valeur numérique	Unité	Val	C	۷.	ι	F S	Support	Fraction	Méthode
	MORG		0.55	%					5	Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
	MORG		0.73	%					5	Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
	MORG		0.39	%					5	Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
	MORG		1.33	%					5	Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
	MORG		0.91	%					5	Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
	MORG		1.23	%					5	Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
	MORG		1.33	%					5	Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
	MORG		0.38	%					5	Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C
	MORG		0.84	%					5	Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesée après calcination 4h 450°C

➔ 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).

🕂 Passages/Prélèvements/Echantillons 🙁 🗖 🗖	🧃 Sédiment, subst	rat meuble - Granulo	x					
S + S + + + × S ⇒ + 2 + T + 2 + 5 + 5	🛛 🕄 🗧 🗙	è 🗈 🖬 📃						
Passages/Prélèvements/Echantillons	Résultats de l	nesures						
▼ Rechercher	Mode ligne Mode	colonne						
	Mode ligne							
Ok	Prode light							
Sur l'élément actif	M 🗆 😫							
	Paramètre	N° d'individu	Valeur numérique	Unité	Val C V I	Support	Fraction	Méthode
↓ 0 / 0 ▶	MORG	it amanda	Valear Hamenque	o/		Cádiment subst	Free dat	Deste anche seleination 4h 450°C
	MORG			/0		Sédiment, subst	Frac. LOL.	Pesee apres calcination 4n 450 °C
	MORG			/0 9/		Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesee après calcination 41 450 °C
Passages_REBENT_HZN - Masses d'eau DCE (version interne Quadrige 2015)	MORG			/o o/		Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesee après calcination 41 450 °C
La Berche int HZN - 04/08/2016	MORG			/0 9/		Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesee apres calcination 41 450 °C
La Berche int HZN - 07/09/2017	MORG			70 92		Sédiment, subst	Frac. tot.	Perce après calcination 41 450 °C
a 🖌 La Berche int HZN - 07/09/2018	MORG			/0 9/		Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesce après calcination 41 450 °C
a 🤌 Carottier PVC diam. 3 cm - MO1 à 9	MORG			70 92		Sédiment, subst	Frac. tot.	Pesee après calcination 41 450 °C
§ Sédiment, substrat meuble	MORG			%		Sédiment, subst	Frac. tot.	Perce après calcination 41 450 °C
Carottier PVC diam. 9 cm - Granulo	EPINE062			~~ ~		Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamirage voie humide - %
Bédiment, substrat meuble - Granulo	ER063080			70 92		Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A1	ER080100			%		Sédiment subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A2	ER100125			94		Sédiment, subst	Frac. tot	Tamirage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A3	FR125160			%		Sédiment subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>3</sup> ) - A4	ER160200			%		Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - R1	ER200250			%		Sédiment, subst	Frac. tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B1 Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B2	FR250315			%		Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B2	ER315400			%		Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Ouadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B4	FR400500			%		Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - B5	ER500630			94		Sédiment, subst	Frac. tot	Tamirage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C1	ER630800			%		Sédiment subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C2	ER8001MM			%		Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C3	FR1MM1250			%		Sédiment subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C4	ER12501600			%		Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C5	ER16002MM			%		Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D1	FR2MM2500			%		Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D2	ER25003150			%		Sédiment, subst	Frac. tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D3	ER31504MM			94		Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D4	FR4MM5MM			%		Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D5	ER5MM6300			94		Sédiment, subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - E1	ER63008MM			%		Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E2	FR8MM1CM			%		Sédiment subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>3</sup> ) - E5	ER1CM12500			%		Sédiment subst	Frac tot	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E4 Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E5	ERSUP125MM	4		%		Sédiment, subst	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - %
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) = E1	111501 225111					Seannen, Sassan		rannsage role seene vo
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 105 élémente célectionnés	F	_						
1 Sul 155 elements selectionnes.	Général Photos Ré	sultats de mesures D	énombrements Fichie	ers de mesu	ures			

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

**Utilisation du copier-coller :** une vidéo consultable sur le site de la cellule d'administration Quadrige (<u>https://wwz.ifremer.fr/quadrige2\_support/FAQ2</u>) 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.

*Passages/Prélèvements/Echantillons 🛛 🚸 Programmes/Stratégies	s - D	EBENT_HZN - Sta	ionnel DCE 2011	*Algue - Macro	oalgues 🕅		
• 📝 • + • × × 📾 • 🕈 • 🐨 • ♀ • 5 • 10"		日 🔓 🛪 😣	🗈 🗉 🔳				
assages/Prélèvements/Echantillons		Dénombrement	5				
Rechercher							
	Ok	Paramètre	Analyste		N° d'individu Taxon		Gr
Sur l'élément actif							
4 0 / 0							
Passages_HZN_TOUT - Masses d'eau DCE (rapportage 2016)							
FRFT08 - FRFT08 - Estuaire Bidassoa Bidassoa int HZN - Aval - 19/09/2016 - 10:00:00 - B	*						
Bidassoa int HZN - Aval - 21/09/2017 - 10:00:00 - B Bidassoa int HZN - Aval - 10/09/2018 - 11:15:00 - B							
Carottier PVC diam. 3 cm - MO 1 à 9		•					
Carottier PVC diam. 9 cm - Granulo						1	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A1		Nombre d'individus					
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A2							
Algue - Macroalgues							
# Algue - Macroalgues		Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Taxon	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m) - A3		BIOMSPE	Algue	Sans objet	Pesée après séchage 60°C		
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A4 Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A5		BIOMSPE	Algue	Sans objet	Pesée après calcination 4h 450°C		
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m) - A5 Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - P1		PRESABS_TAX	Algue	Sans objet	Evaluation visuelle - sans unité		
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) = B2							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) = B2	=						
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B5							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B5							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - 65		•	III		•		
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C2							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C2							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C5							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m) - C4							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m) - C5							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m) - D1							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m) - D2							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - D3							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m) - D4							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>-</sup> ) - D5							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>-</sup> ) - EL							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>-</sup> ) - E2							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - E3							
<ul> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E4</li> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m<sup>2</sup>) - E4</li> </ul>							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>-</sup> ) - E5							
<ul> <li>Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m*) - F1</li> </ul>							
Quadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>*</sup> ) - E2	-						

quadrige<sup>2</sup>



20

➔ 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.

🔓 🕶 🗙 🗐	🗈 🗉 📒							
énombrements								
2 🗆 😫								
Paramètre	Analyste		N° d'individu Taxo	n	Groupe de taxons	Valeur nu	Unité de mesure	Valeur qualitative
<			m					
ombre d'individus			m				Ajouter	1
lombre d'individus [							Ajouter	]
r ombre d'individus [ 2	Support	Fraction	III Méthode	Taxon			Ajouter	Groupe de taxons
ombre d'individus [ ] aramëtre 10MSPE	Support Algue	Fraction Sans objet	₩ Méthode Pesée après séchage 60°C	Taxon			Ajouter	Groupe de taxons
ombre d'individus aramètre NOMSPE NOMSPE	Support Algue Algue	Fraction Sans objet Sans objet	III Méthode Pesée après séchage 60°C Pesée après calcination 4h 4	Taxon	Ajouter des taxons	à partir de la list	Ajouter	Groupe de taxons
ombre d'individus Paramètre NOMSPE NOMSPE VRESABS_TAX	Support Algue Algue Algue	Fraction Sans objet Sans objet Sans objet	III Méthode Pesée après séchage 60°C Pesée après calcination 4h 4 Evaluation visuelle - sans un	Taxon 50°C ité	Ajouter des taxons Ajouter des group	à partir de la list es de taxons à pa	Ajouter e utir de la liste	Groupe de taxons
ombre d'individus aramétre NOMSPE NOMSPE NOMSPE RESABS_TAX	Support Algue Algue Algue	Fraction Sans objet Sans objet	m Méthode Pesée après séchage 60°C Pesée après calcination 4h 4 Evaluation visuelle - sans un	✓ □ Taxon 50°C ité	Ajouter des taxons Ajouter des group Supprimer	à partir de la list es de taxons à pa	Ajouter e rtir de la liste	Groupe de taxons
ombre d'individus [ aramètre ioMSPE IOMSPE IOMSPE RESABS_TAX	Support Algue Algue Algue	Fraction Sans objet Sans objet Sans objet	III Méthode Pesée après séchage 60°C Pesée après calcination 4h 4 Evaluation visuelle - sans un	✓ □ Taxon 50°C tiế	Ajouter des taxons Ajouter des group Supprimer	à partir de la list es de taxons à pa	Ajouter e rtir de la liste	Groupe de taxons
e individus Paramètre BIOMSPE BIOMSPE PRESABS_TAX	Support Algue Algue Algue	Fraction Sans objet Sans objet Sans objet	III Méthode Pesée après séchage 60°C Pesée après calcination 4h 4 Evaluation visuelle - sans un	✓ □ Taxon 50°C ité	Ajouter des taxons Ajouter des group Supprimer	à partir de la list es de taxons à pa	Ajouter e utir de la liste	Groupe de taxons

- → 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 Quadrige : <u>https://wwz.ifremer.fr/quadrige2\_support/Mon-support-Quadrige/Je-telechargedes-filtres-types/Taxons</u> 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.

🖞 *Algue - Macroalgues	×									
🔠 🔓 🛪 😒 🖻	» 🖽 📕									
Dénombrements										
Daramàtra	Analysta		M <sup>e</sup> all in dividu	Tavan		Groupe de tayons	Valausau	Unité de magure	Valeur qualitative	
	PDG-RRE-HGS		N a maividu	Chlorophyte		Groupe de taxons	valeur nu	cans unité	valeur qualitative	
PRESABS_TAX	PDG-RBE-HGS	-LRHAQ		Rhodophyta	3			sans unité		
PRESABS_TAX	PDG-RBE-HGS	-LRHAQ		Ochrophyta				sans unité	1	~
							-			
•			m							
Nombre d'individus								Ajouter		
Paramètre	Support	Fraction	Méthode		Taxon				Groupe de taxons	
BIOMSPE	Algue	Sans obiet	Pesée après séchage	60°C	Chlorophyta				•	
BIOMSPE	Algue	Sans objet	Pesée après calcinati	on 4h 450°C	Rhodophyta					
PRESABS_TAX	Algue	Sans objet	Evaluation visuelle -	sans unité	Ochrophyta					
•	III			۴						

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



1 *Passages/Prélèvements/Echantillons	📝 La Berche int HZN	- 10/09/2018 🔰	*Algue - Macroalgu	es 🛛			
🖞 • 💅 • + • 🗙 🗈 • 🦸 • 🕆 • 🤉	日 🗄 🕶 🗙 🗐	) 🗈 🗄 📕					
5 - 8"	Dénombrement	s					
Passages/Prélèvements/Echantillons							
▼ Rechercher	Paramètre	Taxon	Valeur qualitative	Val	Unité de	Méthode	с
	PRESARS TAX	Chlorophyta	Présence		sans unité	Evaluation visuelle - sans u	unité
Ok	PRESABS TAX	Rhodophyta	Absence		sans unité	Evaluation visuelle - sans u	unité
Sur l'élément actif	PRESABS_TAX	Ochrophyta	Présence		sans unité	Evaluation visuelle - sans u	ınité
<b>4</b> 0 / 0 <b>▶</b>							
Pass Assistance EG - Aucun regroupement							
La Berche int HZN - 10/09/2018							
Carottier PVC diam. 3 cm - MO1 à 9							
Carottier PVC diam. 9 cm - Granulo							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - A1	·					$\sim$	<hr/>
I Algue - Macroalgues	Nombre d'individus					( Ajouter	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A2							~
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>+</sup> ) - A3							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A4	Paramètre Mé	thode	Su	Fract	Taxon		
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A5	BIOMSPE Per	ée après séchage 6	i0°C Al	Sans	Chlorophyta		
$P^+$ Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B2	PRESABS TAX Eva	luation visuelle - s	ans unité Al	Sans	Rhodophyta		
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m²) - B3					Ochrophyta		
Ouadrat 50 x 50 cm (0.25 m <sup>2</sup> ) - B4							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B5					litro "Tow	ono U7N moore almu	oo''
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C1					-nire rax	ons matroalgu	65
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C2							
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - C3	•	III		F.	•		

- → Dans un second temps, et si et seulement si un prélèvement d'algues a été réalisé sur le guadrat, 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.

👖 *Passages/Prélèvements/Echantillons 🛛 🗖 🗖	🦯 La Berche int H	ZN - 10/09/2018 🔰 🏄	Algue - Macroalgu	es 🛛		
🖞 • 🗹 • + • 🗙 🗈 • 🖸 • 🖤 • 🖓 •	🖪 🗄 🛪 🗙	된 🗈 🗄 📕				
5 - ₿"	Dénombreme	ents				
Passages/Prélèvements/Echantillons						
▼ Rechercher	Paramètre	Taxon	Valeur qualitative	Val	Unité de	Méthode
	PRESABS_TAX	Chlorophyta	Présence		sans unité	Evaluation visuelle - sans unité
Ok	PRESABS TAX	Rhodophyta	Absence		sans unité	Evaluation visuelle - sans unité
	PRESABS TAX	Ochrophyta	Présence		sans unité	Evaluation visuelle - sans unité
Sur l'element actif	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
Pass Assistance EG       - Aucun regroupement         ✓* La Berche int HZN - 10/09/2018       ▲         ✓ 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	•					
l <sup>f+</sup> Algue - Macroalgues	Nombre d'individu	us Várifia	er la méthodel			Ajouter
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A3		Vonite	/	6	☑ 🗌	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A4	Daramètre	Méthode	Su Su	Frad	Taxon	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - A5	Plantere					
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>+</sup> ) - B1	BIOMSPE	Pesee apres sechage bu	-C Al	Sans	Chiorophyta	
✓ Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>+</sup> ) - B2	PRESABS_TAX	Evaluation visuelle - san	ns unite Al	sans	Knodophyta Oslove bute	
Quadrat 50 x 50 cm (0,25 m <sup>2</sup> ) - B3					Uchrophyta	



### 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	Dénombrem	ents				
• Rechercher						
Ok	Paramètre	Taxon			Valeur qualitative	N° d'individu
Sur l'élément actif						
e HZN_LIENs - Aucun regroupement						
FRHT06 - Baie des Veys : fond de baie estuarien et chenaux d'Isigny et de	<					
	Nombre d'individ	lus			Ajou	ter
	Paramètre PRESABS_TAX	Support Phanéro	Fraction Sans objet	Mé <sup>:</sup> Tax Eva	on	Taxon saisi
	<			> <		
1 sur 1 éléments sélectionnés.	Général Observat	ions de terra	ain Fvéneme	ents Photo	os Résultats de mesur	es 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.

🔶 Programmes/Stratégies 👖 Passages/Prélèvements/Echantillons 🛛 🖓 🗖	🖊 FRHT06 - Baie	des Veys : f	ond de baie e	estuari	en et chenaux d'Isigny et	de Carentan - 01/0	7/2019 - ME 🛛 🖱 🗖
\$ <b>▼</b>	日 🗄 👻 🗶 🗐	🕞 🗉 📃					
Passages/Prélèvements/Echantillons	Dénombren	nents					
- Rechercher							
Ok	Paramètre	Taxon			Valeur qualitative	N° d'individu	Valeur numérique Taxo
Sur l'élément actif							
4 0 / 0 1							
™ HZN_LIENs - Aucun regroupement							
FRHT06 - Baie des Veys : fond de baie estuarien et chenaux d'Isigny et de			_				
	<						>
	Nombre d'indivi	dus			Ajou	ter	Contrôler les doublons
	Paramètre PRESABS TAX	Support Phanéro	Fraction Sans objet	Mé Eva	Taxon	Taxon saisi	Groupe de taxoi
			banb bbjet			Ajouter des taxor	is à partir de la liste
						Ajouter des grou	pes de taxons à partir de la list
						Supprimer	
	<			>	<		>
X							
1 sur 1 éléments sélectionnés.	Général Observa	tions de terr	ain Evéneme	nts Pl	notos Résultats de mesur	es Dénombrement	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.



🚸 Programmes/Stratégies 🔟 *Passages/Prélèvements/Echantillons 🛙 🗧 🗆	🛛 🖌 *FRHT06 - Baie	e des Veys :	fond de baie	estu	arien et chenaux d'Isig	ny et de Carentan - 01	/07/2019 - ME 🛛
\$ ▼	🗄 🗄 🗕 🗶 🗐	🕞 🗄 📃					
Passages/Prélèvements/Echantillons	Dénombren	nents					
▼ Rechercher							
	Paramètre	Taxon			Valeur qualitati	ive N° d'individu	Valeur numér
Ok	PRESABS_TAX	Zoster	ra (Zosterella)	nolte	ei 🛛	¥	
Sur l'élément actif					Absence Présence		
* HZN_LIENs - Aucun regroupement					3. Saisir Ta v	aleur	
🖌 FRHT06 - Baie des Veys : fond de baie estuarien et chenaux d'Isigny et de						2. Ajouter dans	a la grille
	<					>	
	Nombre d'indivi	dus			1	Ajouter	Contrôler le
	Paramètre	Support	Fraction	Mé	Taxon	Taxon saisi	Gro
	PRESABS_TAX	Phanéro	Sans objet	Eva	Zostera (Zosterella) r	noltei Zostera (Zostere	ella) noltei
			1. Sé	lecti	ionner Taxon + pa	aramètre	
	<			>	<		
< >							
1 sur 1 éléments sélectionnés.	Général Observa	tions de terr	rain Evéneme	nts F	Photos Résultats de m	esures Dénombreme	nts* Fichiers de me



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

Q <sup>®</sup> Quad	drige² (PD)	G-ODE-VIGIE	S / Remi	BUCHET / Co	ontexte Rémi PF	OD !!	!)					
Fichier	Edition	Affichage	Saisies	Extraction	Qualification	Adn	ninistration ?					
							Lieux de surveillance					
							Métaprogrammes					
							Profils utilisateurs					
							Programmes/Stratégie	s				
							Importer un fichier SAN	NDRE				
							Personnes/Services		•			
							PSFMS		•			
							Référentiels Taxinomiq	ues	•			
							Référentiels					
							Préférences locales		•	_	Contextes	
									_		Règles de controles	
										_	negres de controles	

➔ 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 :

🔠 *Admin REBEN	X TV			
🖪 🗄 🖌 🗙				
Ordre des p	aramètres			
🗹 🗆 🕯 👃				
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 - % Ordre des PSFMUs	%
FR500630	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - % dans votre grille de	%
FR630800	Sédiment, substrat meuble	Frac. tot.	Tamisage voie sèche - % saisie	%
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> (<u>http://wwz.ifremer.fr/quadrige2\_support</u>).
- ➔ 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), enregistrezle 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

F 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).

💿 Taxons " Filtre Taxo	ns 🖂				
🖞 - 🗹 - + - 🗙	🗈 🔹 🦨	- 🗈	> 🔊		
Filtre Taxons			_		
▼ Rechercher					
					Ok
Sur l'élément actif					
		0	/ 0		

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

quadrige<sup>2</sup>



27

➔ 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 :

Sairie données Harbiers 7N 52	
R L X	
Filtres	
Direct Term	
Supports	
Systèmes d'élevage	
Elément Taxons	
Types d'entité géographique de tri	
Types d'evenement Types d'incertitude	
Types de document	
Types de groupe de taxon	
Types de photo	
Types de positionnement	
Types de ressource	
Typologies Euris	
Typologies observation terrain	
Unités I Hilinateurer I DAD	
Zones de destination de dragage	🕕 Califa dana ƙashira 70 😒
Zones marines	Saisie donnees merbiers Ziv 💫
	Filtres
	Elément : Taxons
	Flément
	Lienen
	Ajouter à partir du navigateur
	Supprimer
	Supplimer
	Afficher les paramètres
	Dupliquer
Général Filtres Options de présentation Projet cartographique Ordre des paramètres Valeurs par défaut	

→ Sélectionnez le filtre taxons souhaité. Enregistrez votre contexte, et n'oubliez pas de cliquer sur « Appliquer le contexte » (<sup>12</sup>):

iltres						
<ul> <li>Rechercher</li> </ul>						
						Ok
Sur l'élément actif						
	٩	0	/	0		
🖧 Coquillages bival	es fouisseur	s				
K Coquillages bival	/es non foui:	sseurs				
Filtre_taxons_ABE	K_Vases					
B Dhanérogamos	ninodermes					
Recherche taxon	speces					
T& Sv						
Taxons TV						
Taxons BD Récif -	Benthos					
Taxons BD Récif -	Invertébrés					
Taxons BD Récif -	Poissons					
axons Benthos L	a Réunion					
්සී Taxons HZN - bro	uteurs					
්සී Taxons HZN - Ma	croalgues					
ିଣ୍ଣ Taxons HZN - Ma	croalgues(2)					
🕷 Taxons HZN - tou	tes données					
A Tayong IGA						



quadrige<sup>2</sup>