

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

LE MOIGNE Morgan
FABRI Marie-Claire
GERIGNY Olivia

Septembre 2016
ODE/VIGIES/16-12/MLM

**Consignes de saisie Quadriges² -
Microdéchets & microplastiques
Surveillance du milieu
DCSMM indicateur microdéchets
D10C2**

Fiche documentaire

Numéro d'identification du rapport : ODE/VIGIES/16-12/MLM Diffusion : libre : <input checked="" type="checkbox"/> restreinte : <input type="checkbox"/> interdite : <input type="checkbox"/> Validé par : Adresse électronique :		date de publication : 09/2016 nombre de pages : 12 bibliographie : illustration(s) : langue du rapport : Français
Titre de l'article : Consignes de saisie Quadrigé ² - Microplastiques		
Rapport intermédiaire <input type="checkbox"/> Rapport définitif <input checked="" type="checkbox"/>		
Auteur(s) principal(aux) : LE MOIGNE Morgan FABRI Marie-Claire GERIGNY Olivia GALGANI François	Organisme / Direction / Service, laboratoire ODE/ VIGIES ODE / LER PAC	
Encadrement(s) :		
Cadre de la recherche :		
Destinataire : Tout public		
Résumé <p>Manuel utilisateur pour la saisie des données la base Quadrigé² concernant les microdéchets et plus particulièrement les microplastiques. Les données ont été acquises dans le cadre de différents programmes et campagnes de mesure. Elles font l'objet d'une bancarisation nationale géré par Ifremer dans le cadre de la Directive Cadre Stratégie Milieu Marin (DCSMM).</p>		
Abstract		
Mots-clés Quadrigé ² , microplastiques, DCSMM,		
Words keys		

TABLE DES MATIERES

1.	Préambule	4
2.	Lieux de surveillance	4
3.	Programme/stratégie	5
4.	Saisie manuelle des Données	5
4.1.	Créer une campagne.....	5
4.2.	Saisie des Passages/Prélèvements/Echantillons (PPE)	7
4.2.1.	<i>Création du premier PPE</i>	7
4.2.1.	<i>Création des PPE suivants</i>	11
5.	Saisie automatisée des données	12

1. Préambule

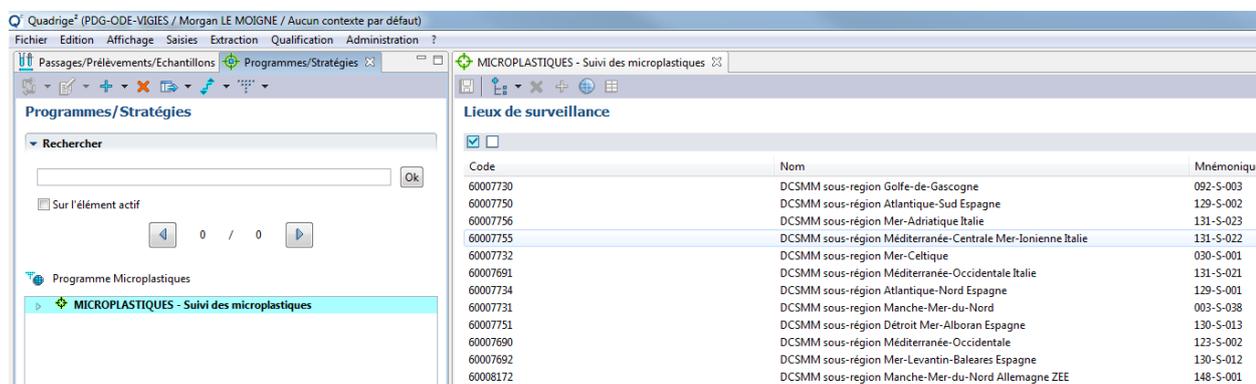
Au titre de la DCSMM, les données de surveillance des microdéchets doivent être intégrées à Quadrigé². L'Ifremer (laboratoire LER-PAC – Maryvonne Henry) est responsable de ce suivi, et utilisent les recommandations prescrites par le groupe de travail européen sur les déchets marins (Task Group Marine Litter - TGML) pour travailler. Les données doivent être échantillonnées (avec un filet manta), conditionnées et analysées en laboratoire selon le protocole du TGML. L'indicateur microdéchets et microplastiques, classé par le code DCSMM en 2016 en D10C1 (10.1.3 Microdéchets) est bancarisé selon les recommandations prescrites dans la DCSMM.

Contacts :

- François Galgani Ifremer LERPAC/Corse 04.95.38.95.10

2. Lieux de surveillance

Lors de l'écriture des spécifications de reprise des données microplastiques en 2015 (Maryvonne Henry/cellule Q²), il a été décidé de créer des lieux de surveillance surfaciques dimensionnés à l'échelle des sous-régions marines.



Code	Nom	Mnémonique
60007730	DCSMM sous-region Golfe-de-Gascogne	092-S-003
60007750	DCSMM sous-région Atlantique-Sud Espagne	129-S-002
60007756	DCSMM sous-région Mer-Adriatique Italie	131-S-023
60007755	DCSMM sous-région Méditerranée-Centrale Mer-Jonienne Italie	131-S-022
60007732	DCSMM sous-region Mer-Celtique	030-S-001
60007691	DCSMM sous-région Méditerranée-Occidentale Italie	131-S-021
60007734	DCSMM sous-région Atlantique-Nord Espagne	129-S-001
60007731	DCSMM sous-région Manche-Mer-du-Nord	003-S-038
60007751	DCSMM sous-région Détroit Mer-Alboran Espagne	130-S-013
60007690	DCSMM sous-région Méditerranée-Occidentale	123-S-002
60007692	DCSMM sous-région Mer-Levantine-Baleares Espagne	130-S-012
60008172	DCSMM sous-region Manche-Mer-du-Nord Allemagne ZEE	148-S-001

Les coordonnées de début de trait de filet sont saisies sur le passage et les coordonnées de fin de trait de filet sont saisies dans le prélèvement (voir § 4).

L'extraction et le Filtre de ces Lieux de surveillance sont dans le répertoire :

coordination_reseaux_dce (| |nantesdir)|DCSMM|D10_DCSMM_Morgan|Q²|Microplastiques|Filtres pour saisie

Quand cela est nécessaire, la création de nouveaux lieux est à demander à la cellule Q²

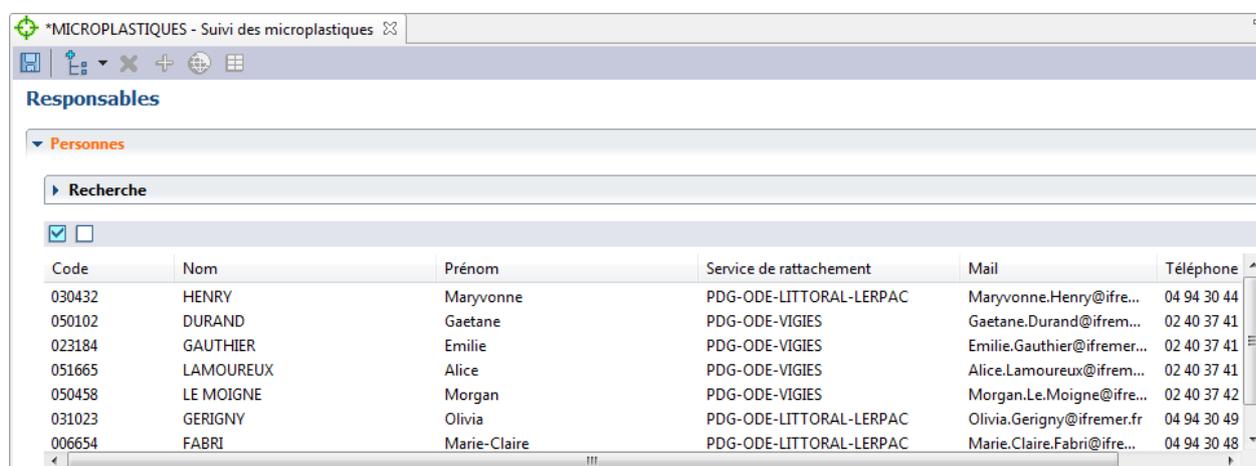
3. Programme/stratégie

Le **programme** MICROPLASTIQUES a été créé dans Quadrigé² en 2015.

Il est composé de deux **stratégies** :

- Surveillance 2 classes de tailles (2-5 mm) - *Description = Suivi de la densité et du poids des microplastiques sur deux classes de tailles (2-5mm) (01/01/2011 au 06/04/2014).*
- Surveillance 4 classes de tailles (300µ-1-2-5-20mm) – *Description = Suivi de la densité et du poids des microplastiques sur quatre classes de tailles (300µ-1-2-5-20mm) (07/04/2014 au 31/12/2020).*

Les Responsables du programme sont :



Code	Nom	Prénom	Service de rattachement	Mail	Téléphone
030432	HENRY	Maryvonne	PDG-ODE-LITTORAL-LERPAC	Maryvonne.Henry@ifre...	04 94 30 44
050102	DURAND	Gaetane	PDG-ODE-VIGIES	Gaetane.Durand@ifrem...	02 40 37 41
023184	GAUTHIER	Emilie	PDG-ODE-VIGIES	Emilie.Gauthier@ifrem...	02 40 37 41
051665	LAMOUREUX	Alice	PDG-ODE-VIGIES	Alice.Lamoureux@ifrem...	02 40 37 41
050458	LE MOIGNE	Morgan	PDG-ODE-VIGIES	Morgan.Le.Moigne@ifre...	02 40 37 42
031023	GERIGNY	Olivia	PDG-ODE-LITTORAL-LERPAC	Olivia.Gerigny@ifremer.fr	04 94 30 49
006654	FABRI	Marie-Claire	PDG-ODE-LITTORAL-LERPAC	Marie.Claire.Fabri@ifre...	04 94 30 48

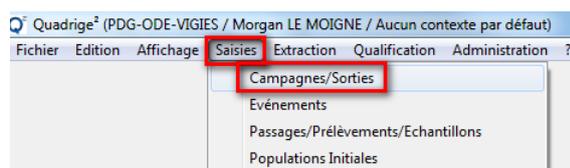
Moratoire :

Un moratoire sur ces données est en place du 01/01/2015 au 31/12/2020

4. Saisie manuelle des Données

4.1. Créer une campagne

Dans l'onglet **Saisies**, choisir **Campagnes/Sorties**

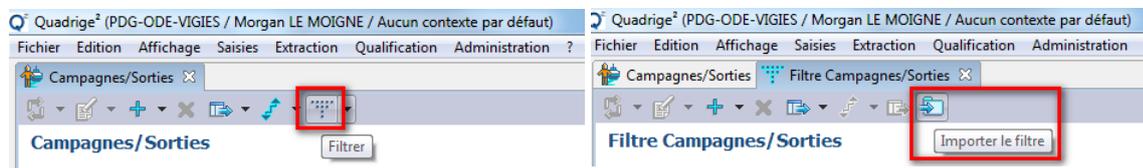


Puis allez sur le symbole **Filtrer** afin d' **Importer le filtre** :

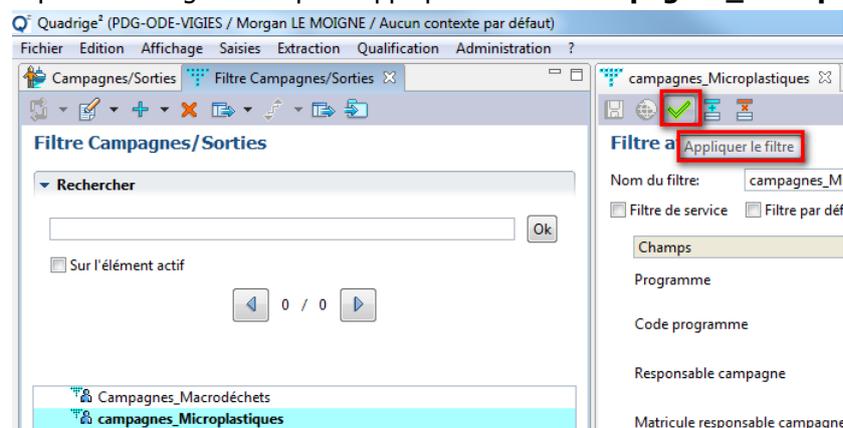
Q2_Filtre_CampaignOccasion_campagnes_Microplastiques

sur le disque :

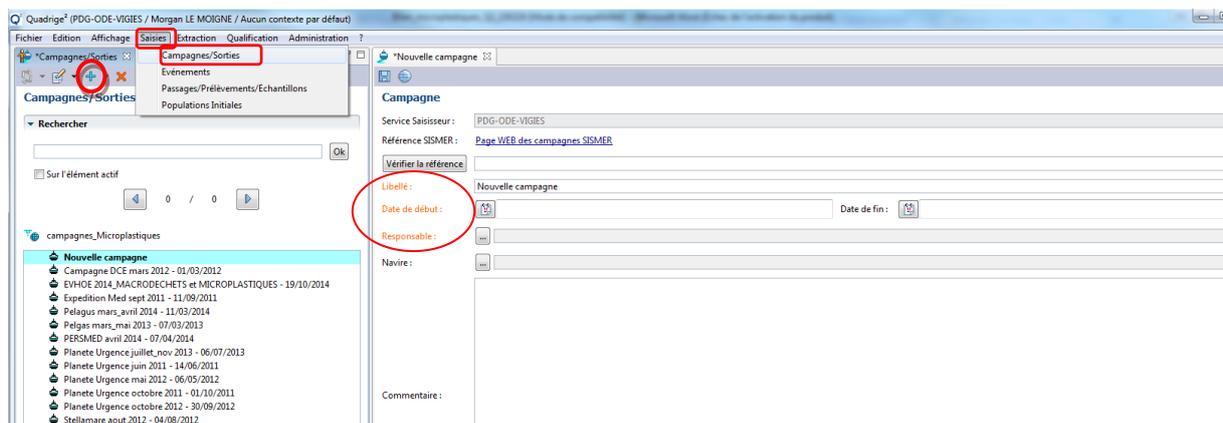
coordination_reseaux_DCE |DCSMM|D10_DCSMM_Morgan|Q2|Microplastiques|Filtres pour saisie



Cliquer sur le signet  pour Appliquer le Filtre **campagnes_Microplastiques** importé



Créer ensuite une nouvelle campagne en cliquant sur 



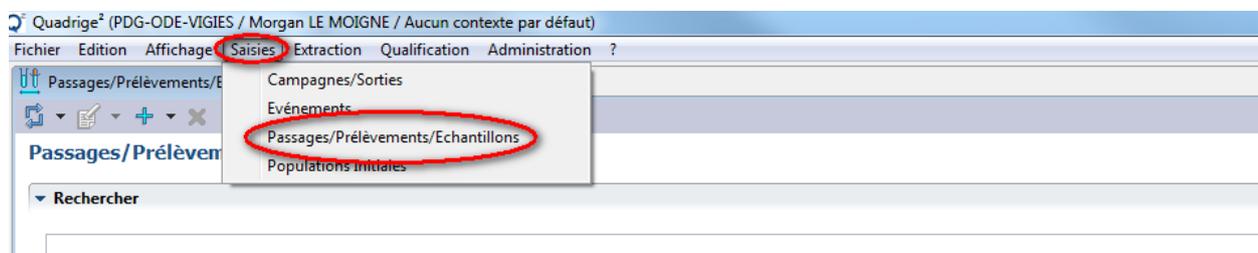
Puis saisir les champs obligatoires indiqués en orange

L'indication du navire est également à saisir quand l'information existe.

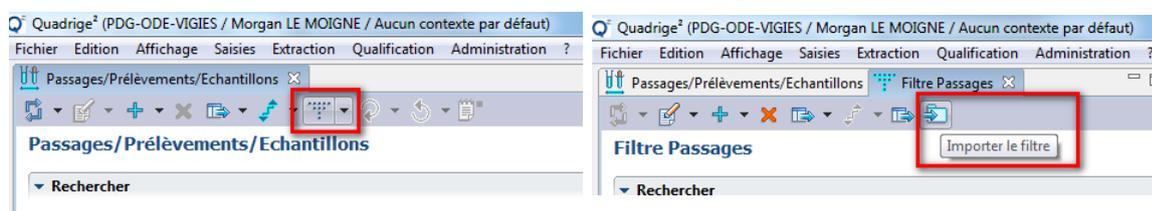
4.2. Saisie des Passages/Prélèvements/Echantillons (PPE)

Dans la base Quadrigé l'arborescence des données est organisée en PASSAGES / PRELEVEMENTS / ECHANTILLONS qui suivent automatiquement une stratégie en fonction de leur date de déroulement et de leur programme de rattachement.

Dans l'onglet « Saisies » sélectionner la ligne « Passages/Prélèvements/Echantillons »



Cliquer ensuite sur le **filtre** puis sur **Importer le filtre**



Aller chercher le filtre **Q2_Filtre_Survey_passages_Microplastiques** dans :
coordination_reseaux_DCE |DCSMM|D10_DCSMM_Morgan|Q2|Microplastiques|Filtres pour saisie

Ne pas oublier d'**Appliquer le filtre** 

4.2.1. Création du premier PPE

Dans le programme MICROPLASTIQUES, **aucune donnée n'est saisie sur l'Echantillon**. Seuls le Passage et le Prélèvement sont donc concernés dans le reste du document.

1) Premier Passage

Afin de créer un nouveau passage cliquer sur le symbole 

Dans l'onglet Général, compléter :

- la **date**
- l'**Heure** correspondant à l'heure du début du trait de filet = **heure_deb** du fichier Excel
- Sélectionner le **Lieu de Surveillance** en cliquant sur le symbole 

Puis aller sur le filtre 

afin d'Importer le filtre **Q2_Filtre_MonitoringLocation_Lieux microplastiques** dans : *coordination_reseaux_DCE |DCSMM|D10_DCSMM_Morgan|Q2|Microplastiques|Filtres pour saisie*

Choisir le Lieux correspondant à la sous-région dans laquelle se situe le trait de filet (faire une projection au préalable sur une carte)

The screenshot shows a web form titled '*Nouveau passage'. Under the 'Général' section, there are several input fields: 'Service saisisseur' (filled with 'PDG-ODE-VIGIES'), 'Date' (with a calendar icon), 'Heure', 'Lieu de surveillance' (with a dropdown menu icon), 'Date de contrôle', 'Date de validation', 'Niveau de qualité', and 'Commentaire de qualification'.

- Continuer en décochant les programmes non concernés par la saisie (bien vérifier que la **stratégie active** correspond au jeu de données à saisir)

Programmes associés

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MACRODECHETS_FOND	Suivi DCSMM des macrodéchets sur le fond	Macrodéchets fond campagnes Manche_Atlantique
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MICROPLASTIQUES	Suivi des microplastiques	Surveillance 4 classes de tailles (300µ-1-2-5-20mm)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MACRODECHETS_FLOTTA...	Suivi DCSMM des macrodéchets flottants	Macrodéchets surface campagnes Manche/Atlantique

- Saisir le **Mnémonique** du passage qui correspond au **trait_filet** du fichier Excel
- Choisir la campagne concernée, en ayant préalablement vérifié que le filtre appliqué est bien celui des campagnes microplastiques. S'il ne l'est pas, faire l'application.
- Finir de saisir cet onglet par les **coordonnées du passage** qui sont les coordonnées de début du trait de filet = **lat_deb_dd** et **lon_deb_dd** du fichier Excel

The screenshot shows two sections of the form: 'Coordonnées du passage' and 'Positionnement'. 'Coordonnées du passage' includes 'Système' (WGS84), 'Localisation' (with a dropdown), 'Latitude' (Min: 43.6054, Max:), 'Longitude' (Min: -6.25147, Max:), and 'Date de validation'. 'Positionnement' includes 'Libellé' (GPS non défini), 'Planimétrique' (inconnue), 'Altimétrique/bathymétrique' (inconnue), 'Précision' (5 à 10m), 'Type' (GPS), 'Date' (08/04/2008), 'Echelle' (0), 'Logiciel', 'Méthode', 'Résultat', and 'Commentaires'.

- Compléter le **Positionnement** par le **Libellé** « GPS non défini »

Coordonnées du passage		Positionnement	
Système :	WGS84	Libellé :	GPS non défini
Localisation :	...	Planimétrique :	inconnue
Latitude :	Min : 43.6054 Max :	Altimétrique/bathymétrique :	inconnue
Longitude :	Min : -6.25147 Max :	Précision :	5 à 10m
Date de validation :	...	Date :	08/04/2008
		Logiciel :	
		Méthode :	
		Résultat :	
		Commentaires :	

Dans l'onglet Résultats de mesures, compléter les résultats des paramètres:

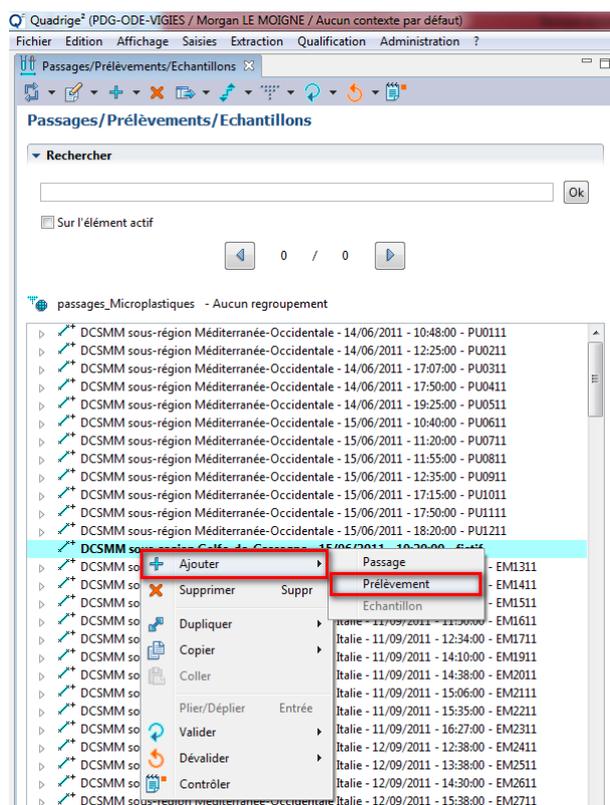
- DUREE = duree_mn du fichier Excel
- LONGUEUR = distance_m du fichier Excel
- SURFACE = surf_m² du fichier Excel

The screenshot shows the 'Résultats de mesures' window in the DCSMM software. The table below represents the data visible in the window:

Paramètre	Valeur numérique	Unité de mesure	Support	Fraction	Méthode	N° d'...	Valeur qual..
DUREE		min	Matériel d'écha...	Sans objet	Intervalle de temps écoulé entre le début et la fin ...		
LONGUEUR		m	Sans objet		Calcul linéaire sous SIG		
SURFACE		m2	Matériel d'écha...	Sans objet	Calcul surfacique sous SIG		

2) Premier Prélèvement

Faire un clic droit sur le passage créé et aller sur **Ajouter** → **Prélèvement**



Dans l'onglet Général, compléter :

- L'**Heure** correspondant à l'heure de fin de trait = **heure_fin** du fichier Excel

- L'**Engin** en choisissant dans la liste :

Engin :	Filet
Niveau :	Filet de surface Manta largeur 14,5 cm, 300 µm
	Filet de surface Manta largeur 60 cm, 300 µm
	Filet de surface Manta largeur 85 cm, 300 µm
Préleveur :	Filet de surface Manta largeur 90 cm, 300 µm

- Le **Niveau** en sélectionnant : **Surface (0-20 cm)**

- Le **préleveur** en cliquant sur le symbole,  puis en sélectionnant dans l'écran de gauche, le laboratoire ayant réalisé le prélèvement - Double-cliquer dessus afin de le faire apparaître dans la ligne correspondante

Exemple :

Mnémonique :		
Heure :	10:18:00	Delta UT : 2
Engin :	Filet de surface Manta largeur 60 cm, 300 µm	
Niveau :	Surface (0-20cm)	
Préleveur :	 PDG-ODE-LITTORAL-LERPAC	

- Les **coordonnées du prélèvement** correspondant aux coordonnées de fin de trait = **lat_fin_dd** et **lon_fin_dd** du fichier Excel

Coordonnées du prélèvement		Positionnement	
Système : WGS84		Libellé : GPS non défini	
Latitude : Min : 42.9596 Max :		Planimétrique : inconnue	Altimétrique/bathymétrique : inconnue
Longitude : Min : 9.75878 Max :		Précision : 5 à 10m	Type : GPS
Date de validation :		Date : 08/04/2008	Echelle : 0
		Logiciel :	

Dans l'onglet Résultats de mesures, compléter les résultats des paramètres :

- PARTOT en fonction de la fraction concernée = **nb** du fichier Excel
- POIDS en fonction de la fraction concernée = **pds** du fichier Excel
- DENSITE_MICROPLAS_CAL en fonction de la fraction concernée = **nbha** du fichier Excel
- POIDS-SURF_MICROPLAS_CAL en fonction de la fraction concernée = **pdsha** du fichier Excel

Exemple :

Paramètre	Valeur numérique	Unité de mesure	Support	Fraction	Méthode	N° d'...	Valeur c
PARTOT	34	unité	Plastique	Phase particulaire [330-1000] µm	Comptage à la loupe binoculaire après fixation		
DENSITE_MICROPLAS_CAL	364	ha-1	Plastique	Phase particulaire [330-1000] µm	Calcul de la densité de microplastiques par hectare		
PARTOT	22	unité	Plastique	Phase particulaire [1-2] mm	Comptage à la loupe binoculaire après fixation		
DENSITE_MICROPLAS_CAL	235	ha-1	Plastique	Phase particulaire [1-2] mm	Calcul de la densité de microplastiques par hectare		
PARTOT	8	unité	Plastique	Phase particulaire [2-5] mm	Comptage à la loupe binoculaire après fixation		
DENSITE_MICROPLAS_CAL	86	ha-1	Plastique	Phase particulaire [2-5] mm	Calcul de la densité de microplastiques par hectare		
PARTOT	64	unité	Plastique	Phase particulaire [0-5] mm	Comptage à la loupe binoculaire après fixation		
POIDS	0.01490	g	Plastique	Phase particulaire [0-5] mm	Pesée après séchage à 50°C pendant 24h		
DENSITE_MICROPLAS_CAL	694	ha-1	Plastique	Phase particulaire [0-5] mm	Calcul de la densité de microplastiques par hectare		
POIDS_SURF_MICROPLAS_CAL	0.15932	g.ha-1	Plastique	Phase particulaire [0-5] mm	Calcul du poids de microplastiques par hectare		
PARTOT	7	unité	Plastique	Phase particulaire [5-20] mm	Comptage à la loupe binoculaire après fixation		
POIDS	0.03680	g	Plastique	Phase particulaire [5-20] mm	Pesée après séchage à 50°C pendant 24h		
DENSITE_MICROPLAS_CAL	75	ha-1	Plastique	Phase particulaire [5-20] mm	Calcul de la densité de microplastiques par hectare		
POIDS_SURF_MICROPLAS_CAL	0.39348	g.ha-1	Plastique	Phase particulaire [5-20] mm	Calcul du poids de microplastiques par hectare		

4.2.1. Création des PPE suivants

Afin de ne pas avoir à compléter tous les champs pour les Passages/Prélèvements suivants, ceux-ci peuvent être créés par duplication : faire un clic droit sur un des passages → Dupliquer → Eléments avec ses fils

The screenshot displays the Quadrigé software interface. On the left, a tree view shows a list of sampling events. A right-click context menu is open over one entry, with 'Dupliquer' and 'Elément avec ses fils' highlighted. The main window on the right shows the 'Général' tab for a selected event. Fields include: Service saisisseur (PDG-ODE-DYNECO-VIGIES), Date (14/06/2011), Heure (12:25:00), Delta UT (2), Lieu de surveillance (DCSMM sous-région Méditerranée-Occidentale), Date de contrôle, Date de validation, Date de qualification, Niveau de qualité (Non qualifié), and Commentaire de qualification. Below these are 'Programmes associés' with checkboxes for 'MACRODECHETS_FOND' and 'MICROPLASTIQUES'. Further down are fields for Mnémonique (PU0211), Sonde, Campagne (Planete Urgence juin 2011), Sortie, Nombre d'individus, Commentaires, Habitat observé, and Commentaires habitat. At the bottom, there are sections for 'Coordonnées du lieu de surveillance (WGS84)' and 'Coordonnées du passage'.

Attention cependant à ne pas oublier de modifier les données par la suite dans le Passage ET le Prélèvement !!

5. Saisie automatisée des données

Afin d'éviter toute erreur dans la saisie manuelle, un fichier au **format Quadrilabo** est disponible afin d'y noter tous les résultats de mesure. Grâce à ce fichier, l'intégration des données se fait automatiquement dans Quadrigé.

Le fichier à remplir est disponible sur le disque :

coordination_reseaux_dce

(| | nantesdir) | DCSMM | D10_DCSMM_Morgan | Q² | Microplastiques | 20160905_quadrilabo_mesures_microplastiques_general.xls

Cette saisie est préconisée par la cellule Q².