

CAHIER D'EXERCICE SAISIE Quadrige² EXTRACTION Quadrige Web

date 31/03/2025

réf. ODE/VIGIES/24-09

■ quadrige²



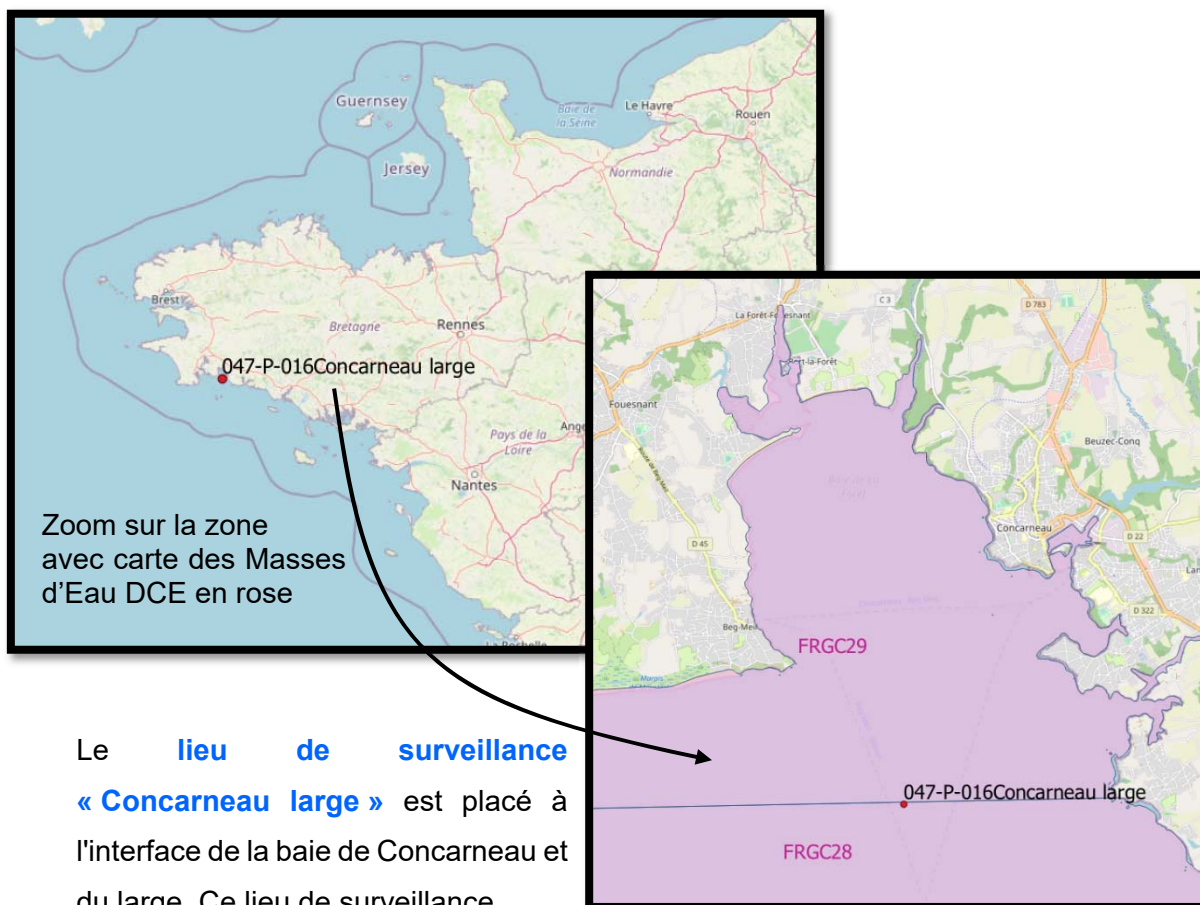
Sommaire

1. Présentation des données acquises	4
2. Les données à saisir.....	5
3. Quadrigé Web : consulter les référentiels	9
3.1. Ouvrir Quadrigé Web	9
3.2. Consulter les Personnes / Services	9
3.3. Consulter les PSFMUs.....	10
3.4. Consulter les lieux de surveillance	15
3.5. Consulter les programmes / stratégies	18
4. Quadrigé² : saisie des métadonnées.....	18
4.1. Consulter les passages / prélèvements / échantillons (PPE).....	18
4.2. Dupliquer un PPE.....	23
4.3. Saisie sans duplication	24
4.4. Saisie par copier-coller	26
5. Quadrigé² : saisie des résultats.....	27
5.1. Saisie « manuelle » de chaque résultat	27
5.2. Modification de l'analyste : le paramétrage multiple.....	28
5.3. Copier-coller d'une série de résultats et modifier l'ordre des PSFMUs dans la grille	28
5.4. Saisir un fichier de mesure	32
5.5. Saisir en mode colonne.....	32
5.6. Saisir des photos	35
5.7. Saisir des résultats de dénombrement.....	36
5.7.1. Importer un filtre Taxons dans Quadrigé ²	36
5.7.2. Saisie des résultats : saisie manuelle dans Quadrigé ²	39
5.7.3. Import de résultats au format « Intégration taxons »	39
5.8. Saisir une campagne et une sortie et les rattacher aux passages existants	

6. Quadrige² :contrôle et validation des données	43
6.1. Contrôler les données	43
6.2. Valider les données	43
7. Quadrige Web : extraire les données	44
8. Consulter les données dans SURVAL	47
9. Liens utiles	48

1. Présentation des données acquises

Réseau REPHY (REseau PHYtoplancton) : suivis hydrologiques et phytoplanctoniques au titre de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE), de la surveillance environnementale au sens large et de l'acquisition de connaissance sur le phytoplancton.



Zoom sur la zone avec carte des Masses d'Eau DCE en rose

Le **lieu de surveillance**

« **Concarneau large** » est placé à

l'interface de la baie de Concarneau et du large. Ce lieu de surveillance

représente deux masses d'eau suivies dans le cadre DCE (cf. image de droite ; masses d'eau FRGC29 et FRGC28).

Ce lieu de surveillance sert également de point sentinelle pour les arrivées d'espèces phytoplanctoniques toxiques, nuisibles et exotiques, et notamment pour les rivières du sud Finistère.

Ce lieu de surveillance est échantillonné tous les 15 jours durant toute l'année en flore totale (tous les taxons présents dans l'échantillon sont quantifiés), avec profil *in situ* de température, salinité, oxygène, turbidité, fluorescence, analyses de chlorophylle-a et des nutriments. Le prélèvement des pigments pour analyse HPLC est réalisé depuis 2016.

Les **sorties** sont effectuées en bateau.

2. Les données à saisir

Le **4 mars 2021**, le **laboratoire Ifremer – LER Concarneau** (PDG-ODE-LITTORAL-LERBO) sort sur le **lieu de surveillance « Concarneau Large »** pour effectuer des prélèvements. Les participants à la sortie partent à bord du **Tethys II**.

Arrivés aux coordonnées du lieu de surveillance, les

préleveurs mettent à l'eau une bouteille Niskin équipée d'une sonde multi-paramètres qui effectue un profil *in situ* de température, salinité, oxygène, turbidité.



Une partie de l'échantillon sert aux analyses physico-chimiques (Chlorophylle-a, phéopigments et Sels nutritifs) alors que l'autre partie est utilisée pour l'analyse du phytoplancton.

Un **prélèvement** est effectué à 1 m sous la surface (profondeur de clapage de la bouteille).

Un litre d'eau est **échantillonné** dans la bouteille et mis dans un flacon étiqueté CL002.

De retour au laboratoire, l'échantillon est stocké, puis analysé.



La feuille de mer et de laboratoire correspondant aux analyses résultant de cette sortie sont présentées en pages suivantes.

EXEMPLE DE FEUILLE DE MER HYDROLOGIE

NOM DE LA STATION <i>Concarneau large</i>		DATE : <i>04/03/2021</i>		OPERATEURS : <i>EG+GD+AL</i>		PLUVIOSITE nuile <i>crachin - averse - forte</i>							
		HEURE : <i>09h41</i>		PROFONDEUR : <i>25</i>		ETAT MER belle <i>peu agitée - agitée</i>							
Profondeur (m)	Température (°C)	Salinité	O₂ (mg/L)	Turbidité (FNU)	Secchi (m)	n°flacon <i>CL002</i>							
						NO₃ et PO₄³⁻	Si(OH)₄	NH₄⁺	MES	COP/ NOP	chlorophylle CHLOROA	phytoplancton PHEO	pêche filet plancton
<i>surface</i>	<i>10,69</i>	<i>34,44</i>	<i>8,61</i>	<i>8,8</i>	<i>/</i>	<i>13,1</i> <i>0,34</i>	<i>6,8</i>	<i>0,31</i>			<i>1,03</i>	<i>0,47</i>	
<i>fond</i>	<i>10,99</i>	<i>35,03</i>	<i>8,56</i>	<i>5,6</i>	<i>/</i>								
N° SONDE(S) IN SITU <i>NSK 25 - P12</i>						COMMENTAIRES <i>PO4 = 0,34</i> <i>NO2+NO3 = 13,1</i>							

RESULTATS ECHANTILLON D'EAU
PHYTOPLANKTON - FLORE TOTALE



Laboratoire : VIGIES - COORDINATION REPHY VIGIES-REPHY-FicheComptagePhyto-FLORTOT.doc P. 4/4

DIATOMEES (suite)				
Taxons	Comptage	Aire observée	Objectif et bague	Résultat (nb de cel/L)
<i>Lauderia</i> 31		cuve smbre	x80	3100
<i>Dactylosolen flagellissimus</i> = □				400
<i>Guinardia flaccida</i> = ▮				200
<i>Licmophora</i> = 1				100
<i>Bacteriosstrum</i> = □				300

DINOFLAGELLES (suite)				
Taxons	Comptage	Aire observée	Objectif et bague	Résultat (nb de cel/L)

Cuve N°	Préparation (date, heure, visa)	Dénombrement (date, heure, visa)

FLORE PARTIELLE complémentaire facultative				
Taxons	Comptage	Aire observée	Objectif et bague	Résultat (nb de cel/L)

CONSERVATION DE L'ECHANTILLON

DOIT ÊTRE CONSERVÉ : OUI / NON MOTIF : _____

ÉLIMINÉ LE _____

VERIFICATION DES CALCULS DE RESULTATS	Fait le _____	VISA _____
---------------------------------------	---------------	------------

SAISIE DANS BANQUE DE DONNEES CENTRALISEE (QUADRIGE²)

Date des saisies	VISA _____	Contrôle des saisies le _____	VISA _____
------------------	------------	-------------------------------	------------

RESULTATS ECHANTILLON D'EAU
PHYTOPLANKTON - FLORE TOTALE



Laboratoire : VIGIES - COORDINATION REPHY VIGIES-REPHY-FicheComptagePhyto-FLORTOT.doc P. 1/4

N° enregistrement échantillon : _____ Programme REPHY ◇ AUTRE ◇

PASSAGE

Lieu de surveillance (libellé) : **BARCARES**

Date passage : □ **16/02/2021** Heure passage : □ _____

Autre information éventuelle : _____

PHYSICO-CHIMIE / MESURES

- Température _____ °C
- Salinité _____
- autres mesures éventuelles _____

OBSERVATIONS SUR LE VIVANT (Facultatif)

Date, heure : _____ Visa agent observateur : _____

Volume filtré	Volume du concentrat	Volume observé

ESPECES TOXIQUES OU DOUTEUSES

Informations sur l'analyse et commentaires éventuels

MICROSCOPE (modèle, N° Labo) : **LEICA - LER-MPL-NL**

Analyste : NNM Nadine neaud Masson - Service VIGIES

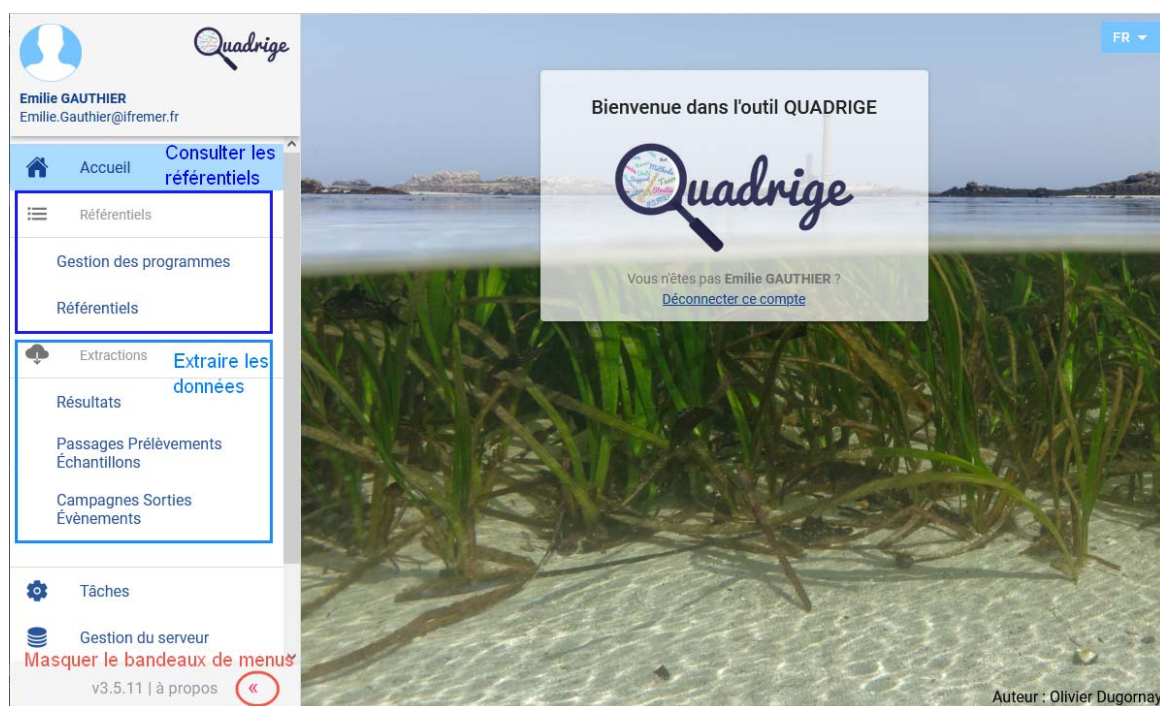
Cuve N°	Préparation (date, heure, visa)	Dénombrement (date, heure, visa)
n°13 10mL	23/02/21 13H29	25/02/21

case à cocher lors de la vérification des calculs de résultats. case à cocher lors du contrôle des saisies dans Quadrige².

3. Quadrigé Web : consulter les référentiels

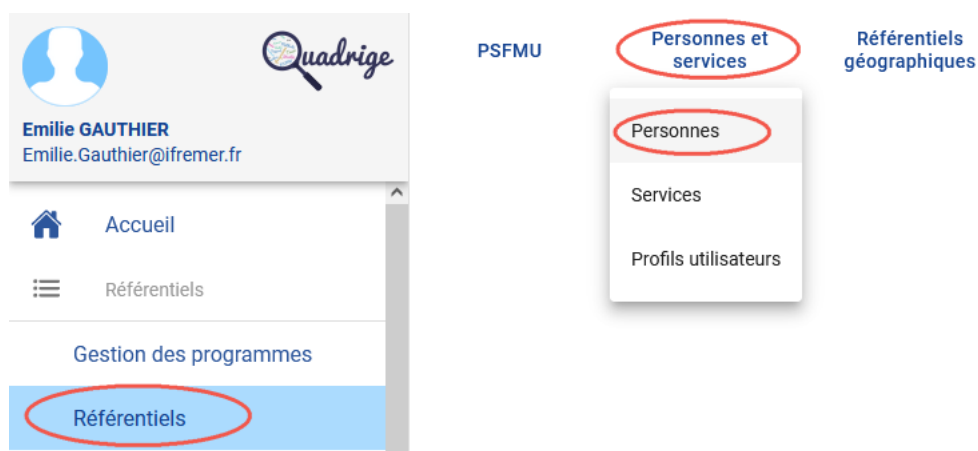
3.1. Ouvrir Quadrigé Web

- 1) Ouvrir le navigateur Internet de votre choix (de préférence Mozilla Firefox).
- 2) Ouvrir la page : <https://quadrigé-app.ifremer.fr/>
- 3) Se connecter avec **login – mot de passe EXTRANET**
- 4) Découvrir les menus de Quadrigé Web :

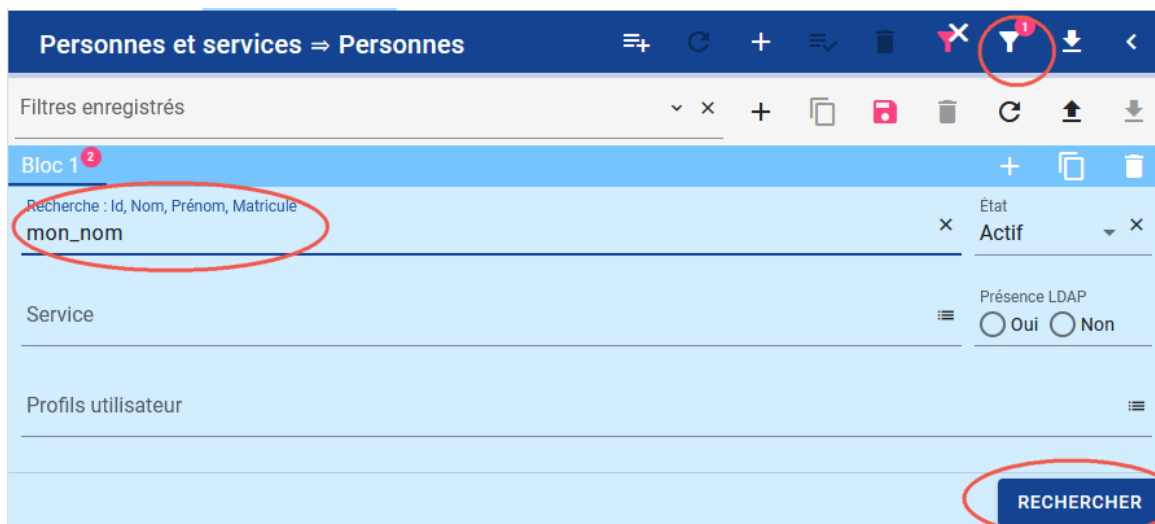


3.2. Consulter les Personnes / Services

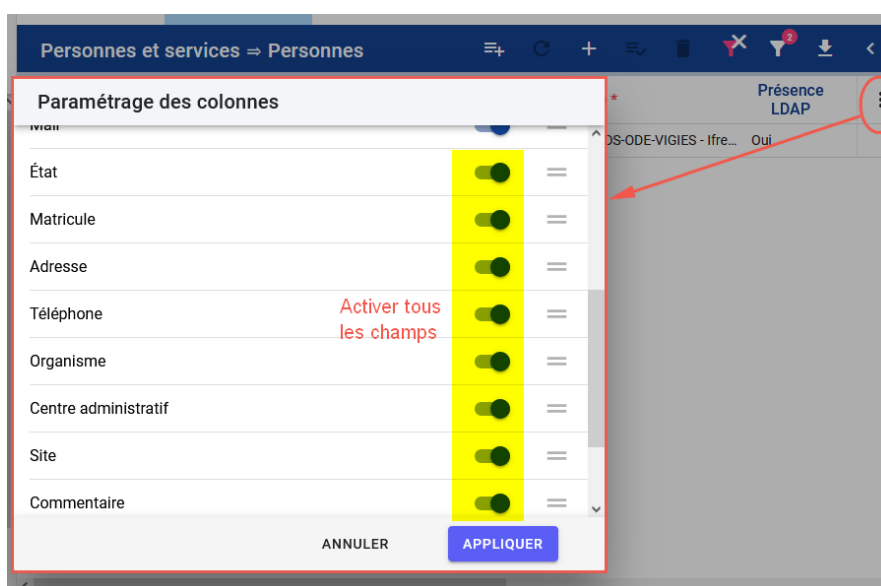
- 1) Afficher le référentiel des Personnes.



- 2) Faire un filtre pour afficher votre « compte » :



3) Afficher toutes les colonnes disponibles dans le tableau :



4) Consulter vos informations : service de rattachement, commentaires...

5) Modifier les critères du filtre pour afficher toutes les personnes de votre service.

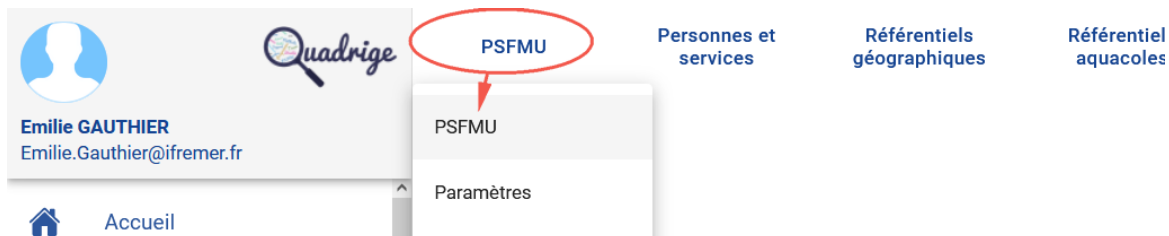
6) Afficher l'ensemble du référentiel des personnes, naviguer entre les pages.

3.3. Consulter les PSFMUs

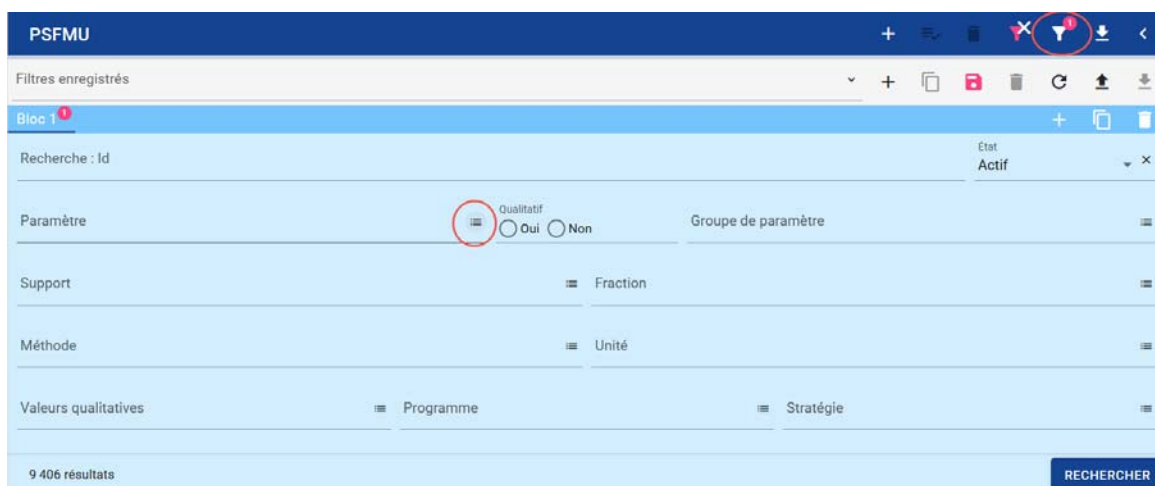
Pour consulter les PSFMUs « in situ » à saisir, il est possible de faire deux types de filtres que nous allons voir ci-après.

SOLUTION 1 : LE FILTRE « APPARTIENT A » :

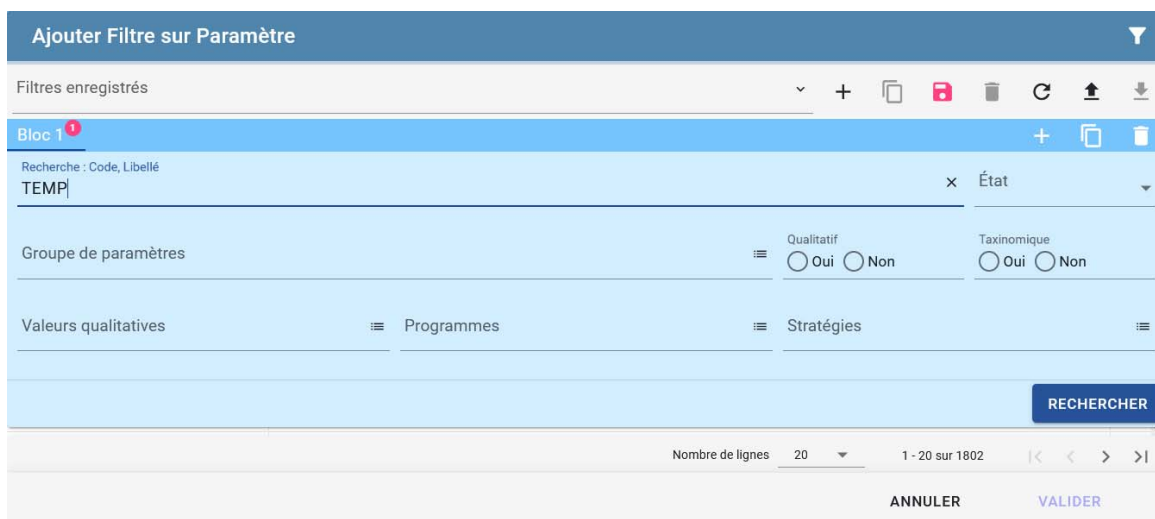
1) Aller dans le menu Référentiels > PSFMU > PSFMU :



- 2) Cliquer sur le bouton Filtre : afficher les critères. Puis cliquer sur le bouton « tableau » du critère Paramètre :



- 3) Une vue de sélection des paramètres s'ouvre : cliquer sur le bouton Filtre pour rechercher les paramètres souhaités : TEMP, SALI, OXYGENE, TURB. Je cherche d'abord « TEMP », je clique sur Rechercher :



Ajouter Filtre sur Paramètre

Code * ↑	Libellé *	Groupe de paramètres *	État
<input type="checkbox"/> LMS_MOY	Temps moyen de labilisation (LP = Labilization Period)	Toxico et Ecotoxicologie - 18	Actif
<input type="checkbox"/> SVSOU MED	Temps survie médian souris	Phycotoxines lipophiles - 60000020	Actif
<input type="checkbox"/> SVSOU MOY	Temps survie moyen souris	Phycotoxines lipophiles - 60000020	Actif
<input type="checkbox"/> SVSOURIS	Temps survie souris	Phycotoxines lipophiles - 60000020	Gelé
<input type="checkbox"/> SVSOURI1	Temps survie 1ère souris	Phycotoxines lipophiles - 60000020	Gelé
<input type="checkbox"/> SVSOURI2	Temps survie 2ème souris	Phycotoxines lipophiles - 60000020	Gelé
<input type="checkbox"/> SVSOURI3	Temps survie 3ème souris	Phycotoxines lipophiles - 60000020	Gelé
<input checked="" type="checkbox"/> TEMP	Température de l'eau	Mesures physiques - 1	Actif
<input type="checkbox"/> TEMP-Air	Température de l'air	Mesures physiques - 1	Actif

Nombre de lignes 20 1 - 11 sur 11

Pas tout de suite ! VALIDER

Annotations:
 1) Je coche le paramètre que je cherchais
 2) Je clique à nouveau sur le bouton filtre pour rechercher mon 2ème paramètre

4) Chercher maintenant SALI :

Ajouter Filtre sur Paramètre

Code * ↑	Libellé *	Groupe de paramètres *	État
<input type="checkbox"/> Acsalicyl	Acide salicylique	Contaminants - 10	Actif
<input type="checkbox"/> Aspirine	Acide acétylsalicylique	Médicaments - 60000000	Actif
<input checked="" type="checkbox"/> SALI	Salinité	Physicochimie - 3	Actif
<input type="checkbox"/> SALL_CLAS	Classe de salinité	Physicochimie - 3	Gelé
<input type="checkbox"/> TRALOPYRIL	Tralopyril : Biocide antifouling potentiel, biocide antisalissure	Biocides - 60000081	Actif

Puis recommencer pour cocher OXYGENE, puis VALIDER (sans la turbidité) :

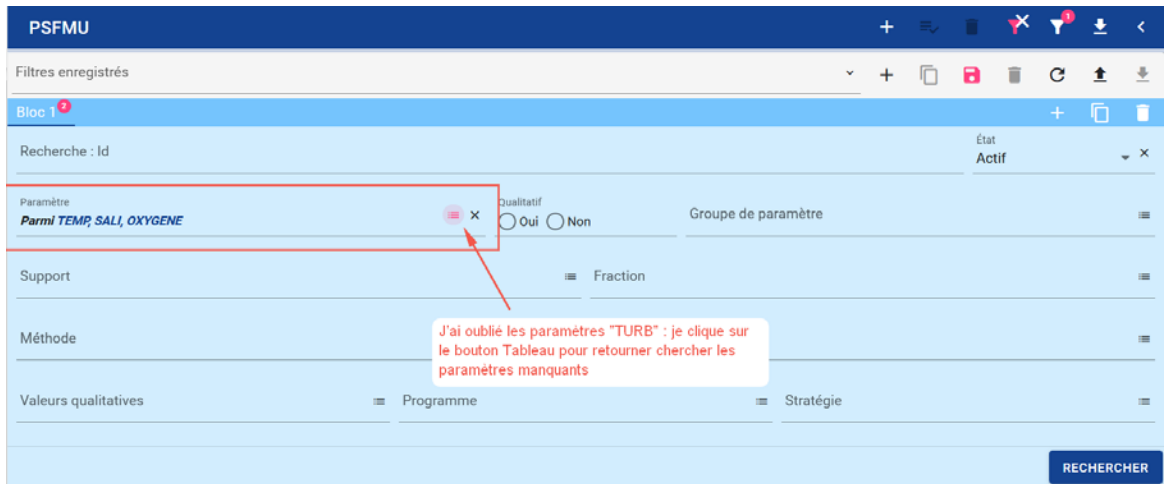
Ajouter Filtre sur Paramètre

Code * ↑	Libellé *	Groupe de paramètres *	État
<input type="checkbox"/> DBO5	Demande biologique en oxygène	Physicochimie - 3	Actif
<input type="checkbox"/> DCO	Demande Chimique en Oxygène	Mesures physiques - 1	Actif
<input checked="" type="checkbox"/> OXYGENE	Oxygène dissous	Physicochimie - 3	Actif

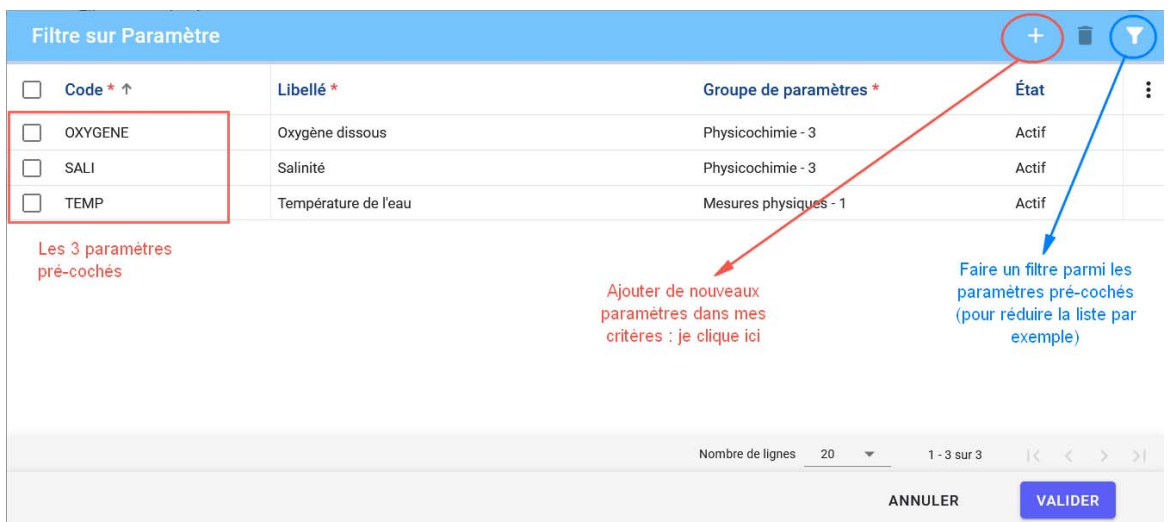
Nombre de lignes 20 1 - 3 sur 3

ANNULER VALIDER

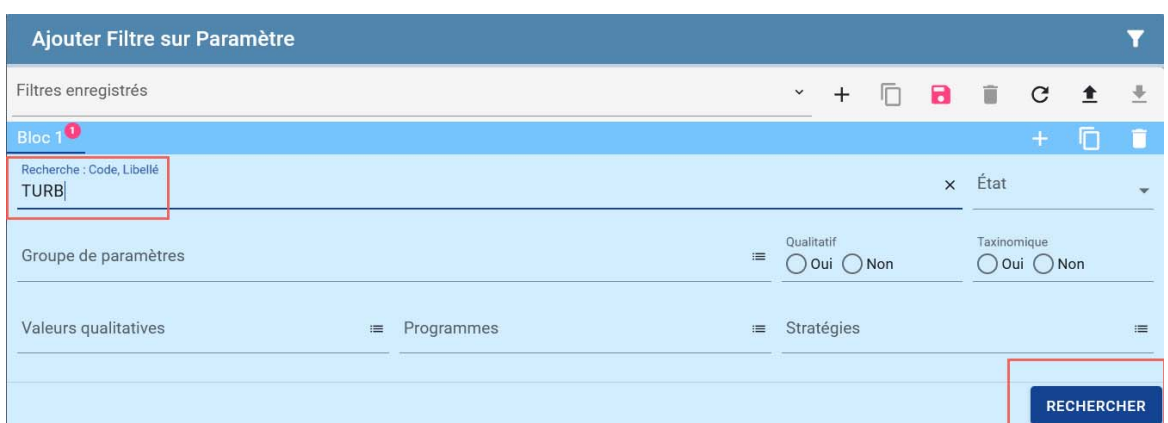
5) Constaté que la liste des 3 paramètres cochés précédemment s'affichent comme critères du filtre PSFMU en cours de réalisation. Pour ajouter les paramètres TURB manquants, cliquer à nouveau sur le bouton « tableau » :



6) Je visualise les 3 paramètres pré-cochés. Pour en AJOUTER : je clique sur le bouton « + » qui est apparu cette fois-ci :



7) Je clique sur bouton Filtre pour rechercher TURB dans ce nouveau tableau :



8) Je coche TURB et TURB-FNU, et je valide :

Ajouter Filtre sur Paramètre

<input type="checkbox"/> Code * ↑	Libellé *	Groupe de paramètres *	État	
<input type="checkbox"/> BIOTURBATION	Evaluation qualitative d'une bioturbation	Mesures physiques - 1	Actif	
<input type="checkbox"/> PERTURBATION_CORAIL_QUA...	Estimation semi-quantitative des perturbations des récifs coralli...	Biologie - 22	Actif	
<input checked="" type="checkbox"/> TURB	Turbidité	Matériel particulaire - 2	Actif	
<input checked="" type="checkbox"/> TURB-FNU	Turbidité FNU	Matériel particulaire - 2	Actif	
<input type="checkbox"/> TURB_QUAL	Turbidité qualitative	Matériel particulaire - 2	Actif	

Nombre de lignes 20 1 - 5 sur 5

ANNULER VALIDER

9) J'ai bien 5 paramètres comme critère de filtre : je valide :

Filtre sur Paramètre

<input type="checkbox"/> Code * ↑	Libellé *	Groupe de paramètres *	État	
<input type="checkbox"/> OXYGENE	Oxygène dissous	Physicochimie - 3	Actif	
<input type="checkbox"/> SALI	Salinité	Physicochimie - 3	Actif	
<input type="checkbox"/> TEMP	Température de l'eau	Mesures physiques - 1	Actif	
<input type="checkbox"/> TURB	Turbidité	Matériel particulaire - 2	Actif	
<input type="checkbox"/> TURB-FNU	Turbidité FNU	Matériel particulaire - 2	Actif	

Nombre de lignes 20 1 - 5 sur 5

ANNULER VALIDER

10) J'ai bien 5 valeurs dans mon critère Paramètre du filtre PSFMU : je clique sur Rechercher :

PSFMU

Filtres enregistrés

Bloc 1

Recherche : Id État Actif

Paramètre **Parmi TEMP, SALI, OXYGENE, TURB, TURB-FNU**

Qualitatif Oui Non

Groupe de paramètre

Support Fraction

Méthode Unité

Valeurs qualitatives Programme Stratégie

RECHERCHER

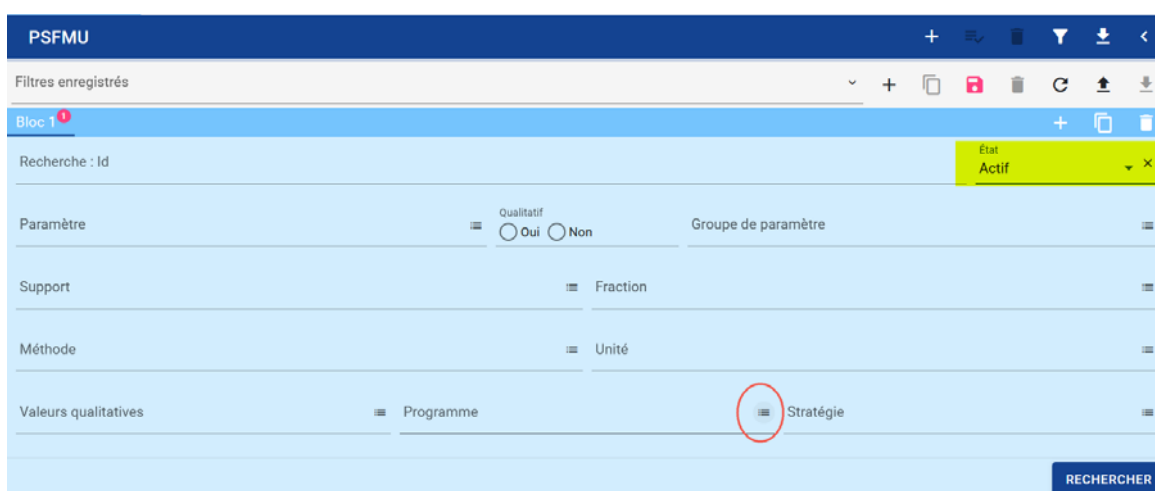
SOLUTION 2 : LES PSFMUS DE MON PROGRAMME / STRATEGIE :

1) Effacer les critères de filtre précédents :



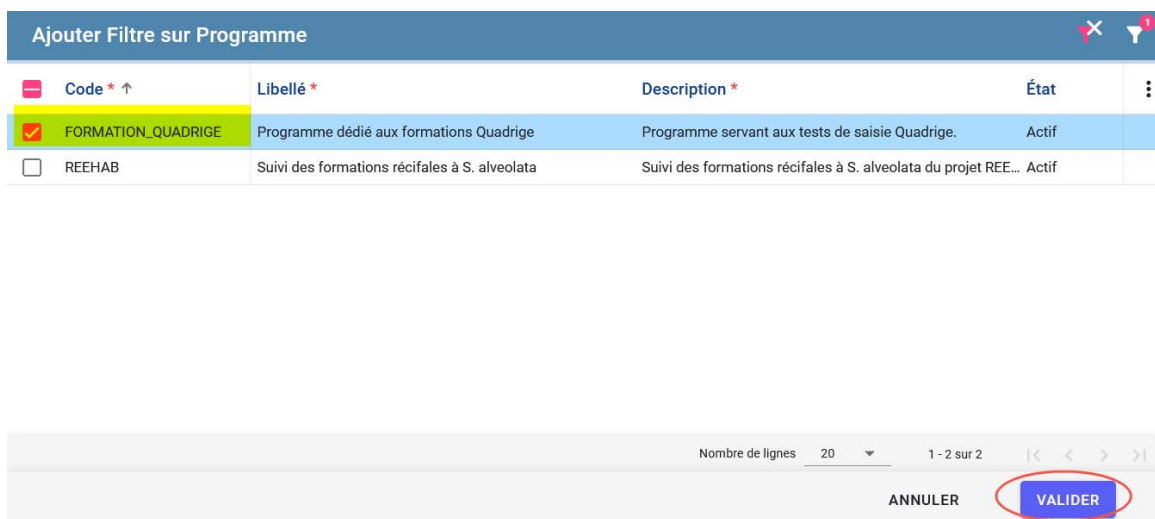
Id	Paramètre *	Support *	Fraction *	Méthode *
20589	OXYGENE - Oxygène dissous	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Capteur oxygène à l
1560	OXYGENE - Oxygène dissous	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Capteur oxygène à r
20588	OXYGENE - Oxygène dissous	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Capteur oxygène à l

2) Remettre le critère Etat = « Actif », et cliquer sur le bouton tableau du critère Programme :



Paramètre	Qualitatif	Groupe de paramètre
Support	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non	Fraction
Méthode		Unité
Valeurs qualitatives		Programme
		Stratégie

3) Rechercher et sélectionner le programme FORMATION_QUADRIGE :



Code *	Libellé *	Description *	État
<input checked="" type="checkbox"/>	FORMATION_QUADRIGE	Programme dédié aux formations Quadrige	Actif
<input type="checkbox"/>	REEHAB	Suivi des formations récifales à S. alveolata	Actif

4) Cliquer maintenant sur le bouton tableau du critère Stratégie :

PSFMU

Filtres enregistrés

Bloc 1

Recherche : Id

État Actif

Paramètre

Qualitatif Oui Non

Groupe de paramètre

Support

Fraction

Méthode

Unité

Valeurs qualitatives

Programme Parmi FORMATION_QUADRIGE

Stratégie

RECHERCHER

5) Cocher la stratégie « Phyto-Hydro Concarneau large » :

Ajouter Filtre sur Stratégie

Id	Libellé * ↑	Description *
<input type="checkbox"/>	60011540 IGA - test structuration suivis IGA-BENT_PHYT - biométrie des fucale...	Suivi des paramètres PHYTOBENTHOS (Fucus) autour du CNPE de F...
<input checked="" type="checkbox"/>	60008980 Phyto-Hydro Concarneau large	Stratégie pour l'exercice de saisie sur le lieu Concarneau large en ma...
<input type="checkbox"/>	60009820 Recettes outils Intégration Taxons	Stratégie "hébergeant" les métadonnées nécessaires aux tests du jo...
<input type="checkbox"/>	60011500 ROCCHSED 2017 AERMC lagunes	Dosage des polluants chimiques dans le 1er cm de sédiment (sur la ...
<input type="checkbox"/>	60009002 Stationnel DCE HZM Formation	Auby I., Oger-Jeanerret H., Gouillieux B., Grall J., Janson A.-L., Mague...
<input type="checkbox"/>	60009001 Stationnel DCE HZN Formation	Modification du protocole DCE en 2011 : Proposition pour un nouvea...
<input type="checkbox"/>	60011000 Structuration Histopathologie RINBIO 2021	Tests de structuration des données d'histopathologie des bivalves p...
<input type="checkbox"/>	60011304 Structuration Histopathologie SELI 2021	Tests de structuration des données d'histopathologie des bivalves p...
<input type="checkbox"/>	60009940 Test_donnees_EBQI	Stratégie pour effectuer test de saisies des données EBQI. OFB

Seules les stratégies des programmes sélectionnés dans le critère Programme s'affichent

Nombre de lignes 20 1 - 10 sur 10

ANNULER VALIDER

6) Appliquer le filtre :

PSFMU

Personnes et services Référentiels géographiques Référentiels aquacoles Autres référentiels

PSFMU

Id	Paramètre * ↑	Support *	Fraction *	Méthode *	Unité *	État
3503	CHLOROA - Chlorophylle a	Masse d'eau, eau brute - 1	Phase particulaire >= 0.7 µm - 6...	Spectrophotométrie monochro...	µg.l-1 - Microgramme par litre - ...	Actif
375	FLORIND - Flore Partielle Indicat...	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Comptage cellules au microscop...	l-1 - Nombre par litre - 52	Actif
150	FLORPAR - Flore Partielle - abon...	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Comptage cellules au microscop...	l-1 - Nombre par litre - 52	Actif
376	FLORTOT - Flore Totale - abonda...	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Comptage cellules au microscop...	l-1 - Nombre par litre - 52	Actif
700	NH4 - Ammonium	Eau filtrée - 2	Sans objet - 23	Fluorimétrie flux (Aminot A. Kér...	µmol.l-1 - Micromole par litre - 3...	Actif
720	NO3+NO2 - Nitrate + nitrite	Eau filtrée - 2	Sans objet - 23	Spectrophotométrie flux (Amino...	µmol.l-1 - Micromole par litre - 3...	Actif
20589	OXYGENE - Oxygène dissous	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Capteur oxygène à luminescenc...	mg.l-1 - Milligramme par litre - 3...	Actif
3192	PHEO - Phéopigments	Masse d'eau, eau brute - 1	Phase particulaire >= 0.7 µm - 6...	Spectrophotométrie monochro...	µg.l-1 - Microgramme par litre - ...	Actif
1586	PO4 - Phosphate	Eau filtrée - 2	Sans objet - 23	Spectrophotométrie flux (Amino...	µmol.l-1 - Micromole par litre - 3...	Actif
817	SALI - Salinité	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Capteur de conductivité in situ - ...	sans unité - Pas d'unité - 99	Actif
1352	SIOH - Silicate	Eau filtrée - 2	Sans objet - 23	Spectrophotométrie flux (Amino...	µmol.l-1 - Micromole par litre - 3...	Actif
1283	SONDE_MULTIPAR_FIC - Sonde ...	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Sonde multiparamètre in situ - 6...	sans unité - Pas d'unité - 99	Actif
606	TEMP - Température de l'eau	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Capteur de température in situ - ...	°C - Degré celsius - 20	Actif
630	TURB-FNU - Turbidité FNU	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Turbidimètre optique (ISO 7027 ...	FNU - Formazine Nephelometric...	Actif

Nombre de lignes 20 1 - 14 sur 14

3.4. Consulter les lieux de surveillance

- 1) Dans le référentiel des Lieux de surveillance, trouver le lieu « Concarneau large » en faisant des filtres.
- 2) Afficher tous les lieux de la zone marine 047 :

The screenshot shows the 'Référentiels géographiques' application interface. The main header is 'Référentiels géographiques ⇒ Lieux de surveillance'. Below it, there are several filter sections: 'Filtres enregistrés', 'Bloc 1' (with a red '3' notification), 'Recherche : Id, Mnémonique, Libellé', 'État Actif', 'Regroupement Parmi 047' (highlighted in yellow), 'Type de géométrie Ponctuel', 'Métaprogramme', 'Programme', and 'Stratégie'. At the bottom, it indicates '30 résultats' and a 'RECHERCHER' button.

- 3) Afficher la carte de tous les lieux de la zone marine 047, puis tous les lieux du programme FORMATION_QUADRIGE :

The screenshot shows the 'Référentiels géographiques' application interface with a list of surveillance locations. The table has columns for 'Id', 'Mnémonique', 'Libellé', and 'Latitude (Min)'. A dropdown menu is open over the 'Programmes associés' column, with 'Carte' selected and circled in red. The table data is as follows:

Id	Mnémonique	Libellé	Latitude (Min)
21043102	047-P-017	Fouesnant	47.892
21043513	047-P-018	Odét 13	47.863
21043601	047-P-019	29057aV1e1-La Forêt Fouesnant Eau 1 Port	47.899
21043602	047-P-020	29039aP1e1-Concarneau Eau 1 face criée	47.875
21043603	047-P-021	29039aP1e2-Concarneau Eau 2 Face chantie	47.874
60008357	047-P-022	Concarneau port	47.874
60001593	047-P-023	Mousterlin IM	47.850
60001909	047-P-025	Tregunc IR	47.833
60002579	047-P-026	Linuen (Baie de la Forêt Fouesnant) SR	47.844
60009227	047-P-035	Pointe de Mousterlin - Fouesnant	47.843
60009228	047-P-036	Corniche	47.868
60013217	047-P-038	Linuen de Cabellou	47.845

The screenshot displays a web application interface. On the left, a table titled 'Référentiels géographiques' lists various locations with their IDs, mnemonics, labels, and minimum latitudes. On the right, a map titled 'Carte' shows the geographical area around Fouesnant, with blue pins indicating the locations listed in the table. The table has the following data:

Id	Mnémonique ↑	Libellé *	Latitu (Min)
21043102	047-P-017	Fouesnant	47.892
21043513	047-P-018	Odet 13	47.863
21043601	047-P-019	29057aV1e1-La Forêt Fouesnant Eau 1 Port	47.899
21043602	047-P-020	29039aP1e1-Concarneau Eau 1 face créée	47.875
21043603	047-P-021	29039aP1e2-Concarneau Eau 2 Face chantie	47.874
60008357	047-P-022	Concarneau port	47.874
60001593	047-P-023	Mousterlin IM	47.850
60001909	047-P-025	Tregunc IR	47.833
60002579	047-P-026	Linuen (Baie de la Forêt Fouesnant) SR	47.844
60009227	047-P-035	Pointe de Mousterlin - Fouesnant	47.843
60009228	047-P-036	Corniche	47.868
60013217	047-P-038	Linuen de Cabellou	47.845
60002815	047-P-039	Concarneau SM	47.823
60013970	047-P-040	Port La Forêt	47.900

3.5. Sauvegarder les filtres

Se référer au diaporama de la formation

3.6. Exporter un référentiel

Se référer au diaporama de la formation

3.7. Consulter les programmes / stratégies

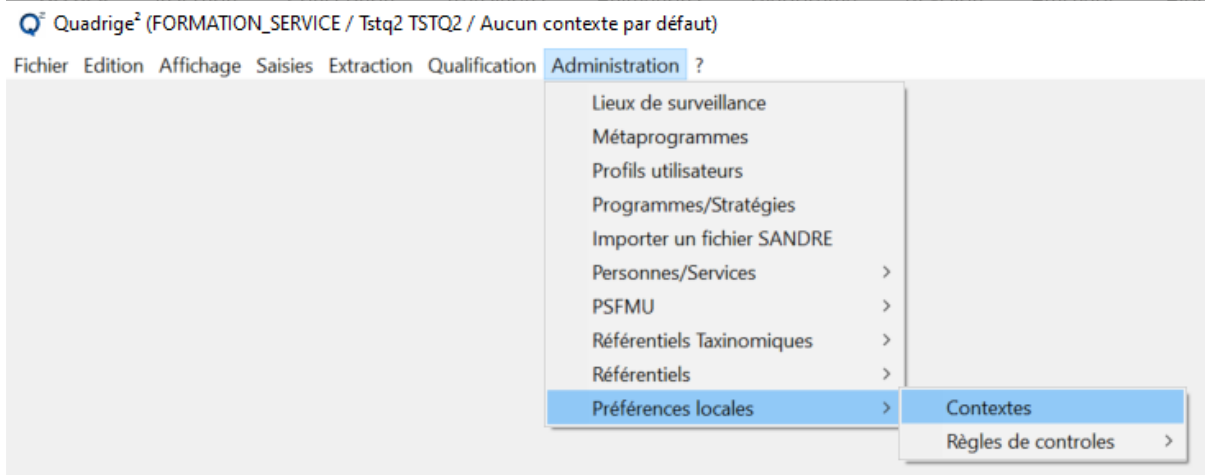
Se référer au diaporama de la formation

4. Quadrigé² : saisie des métadonnées

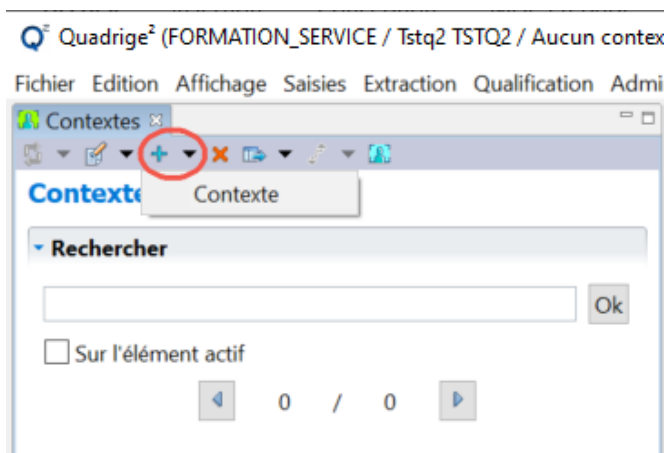
4.1. Préparer ma saisie Quadrigé²

Dans Quadrigé², vous allez visualiser des données et en ajouter. Pour les référentiels comme pour les données, le nombre d'éléments dans l'ensemble de la base de données est trop important pour être rapide à visualiser dans les écrans, et ne correspond pas à vos données en particulier : **il faut se créer un contexte utilisateur qui permettra de personnaliser l'affichage Quadrigé² = filtres préférés + modes d'affichage.**

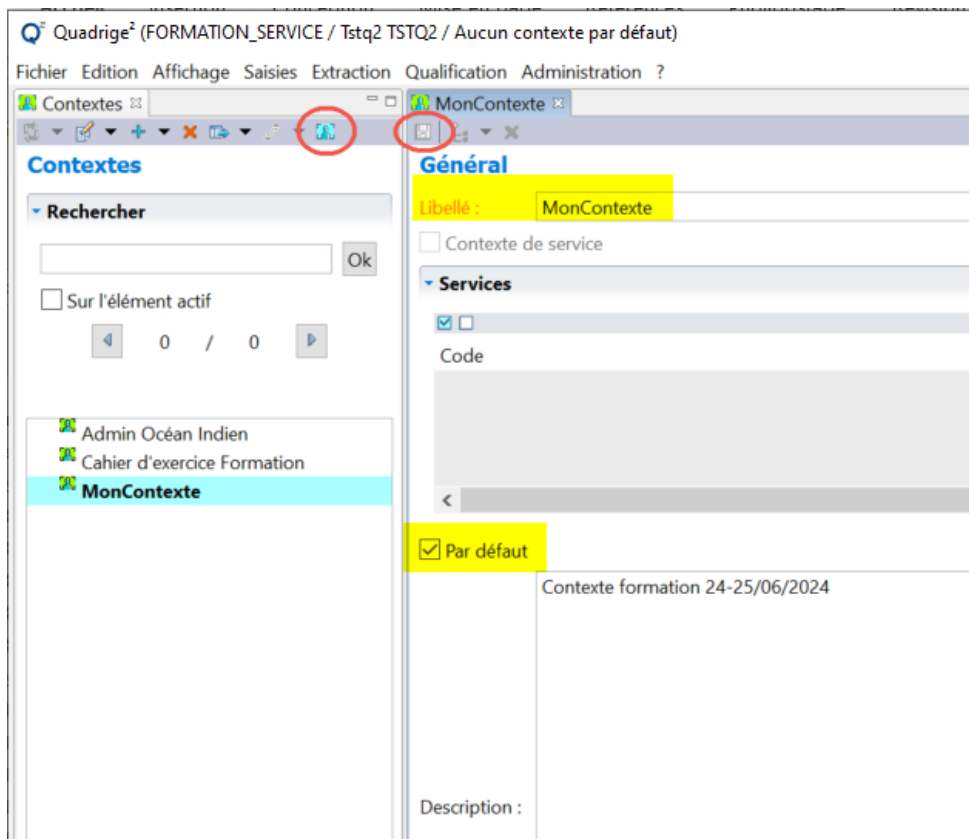
- 1) Ouvrir Quadrigé² : se connecter avec le login – mdp EXTRANET.
- 2) Aller dans le menu Administration > Préférences locales > Contexte :



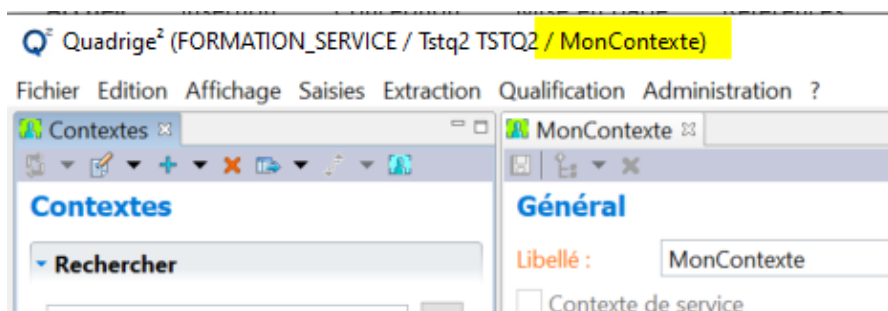
3) Cliquer sur le « + » pour ajouter un nouveau contexte :



4) Nommer le contexte, le cocher « par défaut », et l'appliquer en cliquant sur le bouton



Remarque : le nom du contexte appliqué s'affiche dans le bandeau d'en-tête de l'application :



4.2. Consulter les passages / prélèvements / échantillons (PPE)

Cf. [Video 1 dupliquer PPE.wmv](#)

- 1) Faire un filtre pour afficher les passages :

Programme : FORMATION_QUADRIGE

Lieu de surveillance : Concarneau large

Date ≥ 01/01/2021

Pass Assistance EG

Filtre attributaire

Nom du filtre: Pass Assistance EG

Filtre de service Filtre par défaut Filtre du contexte actif

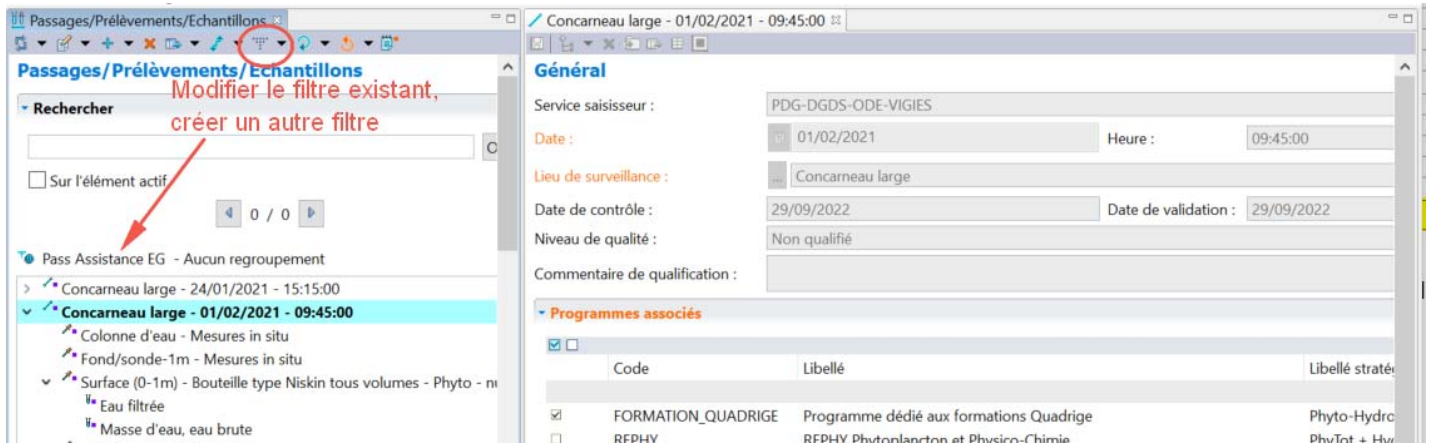
Champs	Operateurs	Valeurs
Programme	=	FORMATION_QUADRIGE - Programme dédié aux formations Quadriges
Code programme	=	
Lieu	=	Concarneau large - 047-P-016
Libellé du lieu	=	
Lieu (mnémonique - libellé)	=	
Mnémonique du lieu	=	
Campagne	=	
Libellé campagne	=	
Campagne (référence SISMER - libellé)	=	
Référence SISMER campagne	=	
Sortie	=	
Libellé sortie	=	
Mnémonique du passage	=	
Date du passage	Compris entre	01/01/2021 Et 31/12/2021
Type de géométrie du passage	=	
Statut		<input checked="" type="checkbox"/> Contrôlé <input checked="" type="checkbox"/> Non-Contrôlé <input checked="" type="checkbox"/> Validé <input checked="" type="checkbox"/> Bon <input checked="" type="checkbox"/> douteux <input checked="" type="checkbox"/> Faux
Géométrie		<input checked="" type="checkbox"/> Validée <input checked="" type="checkbox"/> Non-Validée
Typologie Eunis	=	

2) Consulter les passages / prélèvements / échantillons affichés :

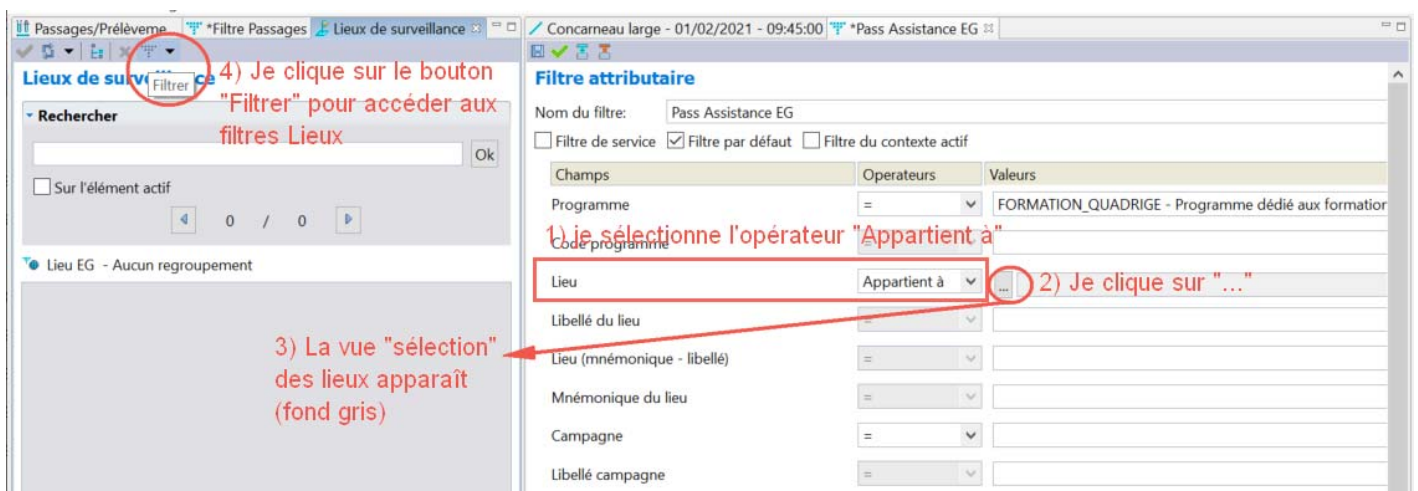
- Pass Assistance EG - Aucun regroupement
- > Concarneau large - 24/01/2021 - 15:15:00
 - ▼ Concarneau large - 01/02/2021 - 09:45:00
 - Colonne d'eau - Mesures in situ
 - Fond/sonde-1m - Mesures in situ
 - ▼ Surface (0-1m) - Bouteille type Niskin tous volumes - Phyto - nutriments
 - Eau filtrée
 - Masse d'eau, eau brute
 - Surface (0-1m) - Mesures in situ
 - > Concarneau large - 01/03/2021 - 16:12:00
 - > Concarneau large - 01/04/2021 - 09:45:00
 - > Concarneau large - 01/05/2021 - 14:18:00
 - > Concarneau large - 01/06/2021 - 10:56:00

3) Naviguer dans la vue de détail à droite de chaque type d'élément.

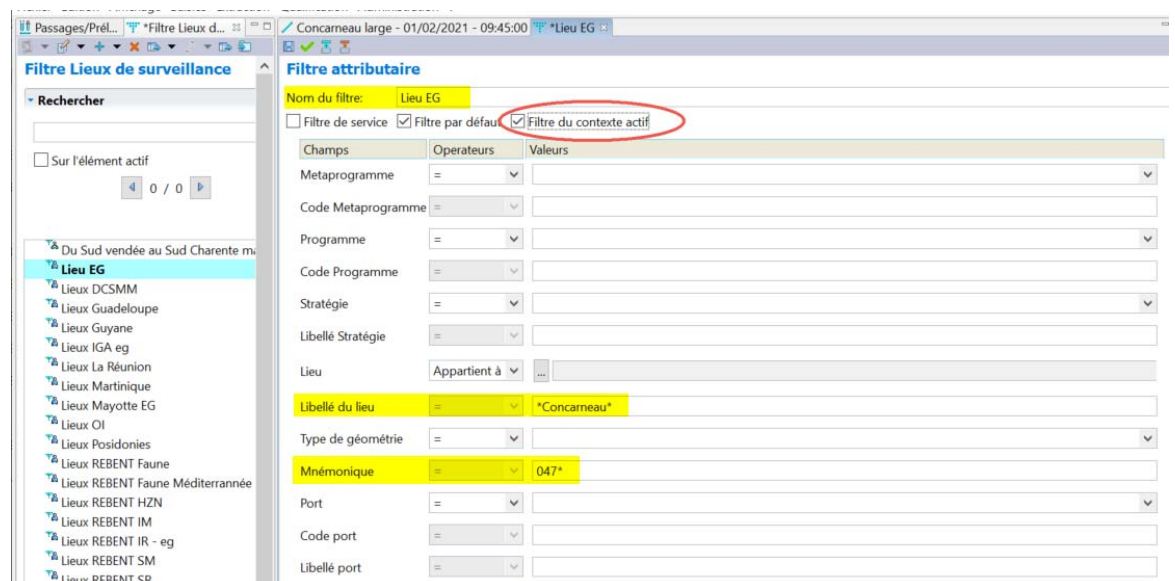
4) Cliquer sur le bouton « Filtrer » pour modifier le filtre passages :



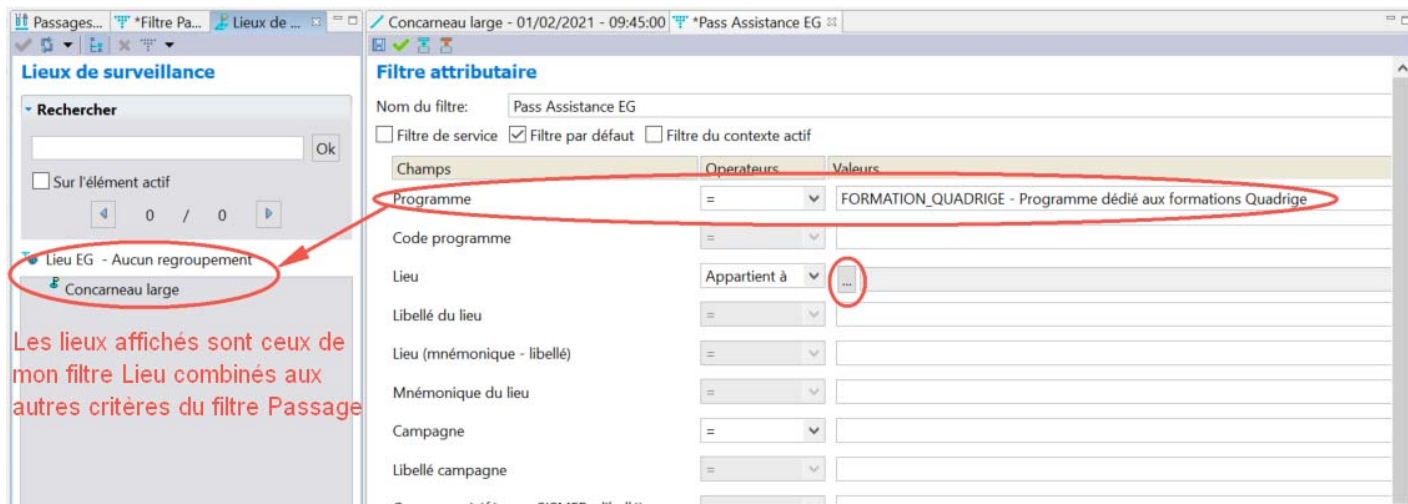
5) Vous pouvez gérer des filtres « lieux de surveillance », accessibles depuis le critère « Lieu » du filtre passage :



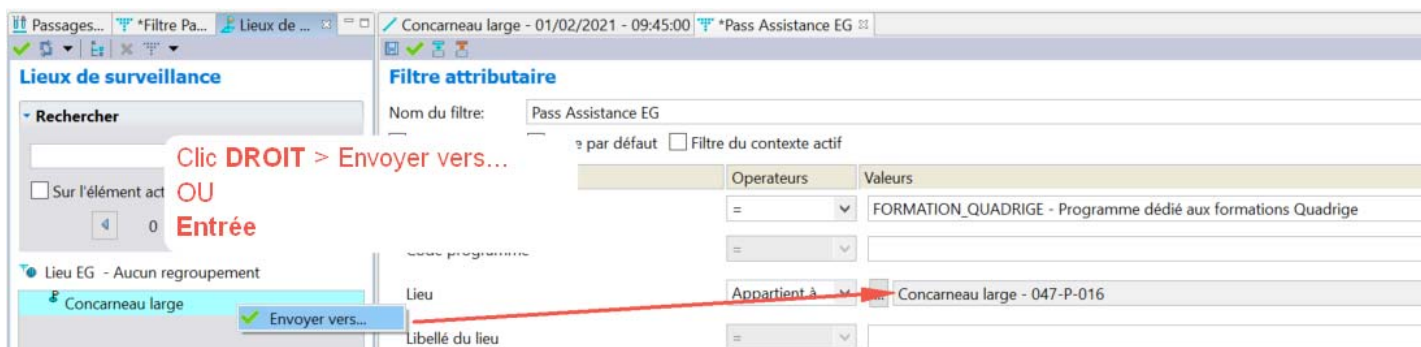
6) Je crée un filtre Lieux me ramenant Concarneau large (et quelques autres si je veux) :



7) J'applique mon filtre lieu dans mon filtre Passages :



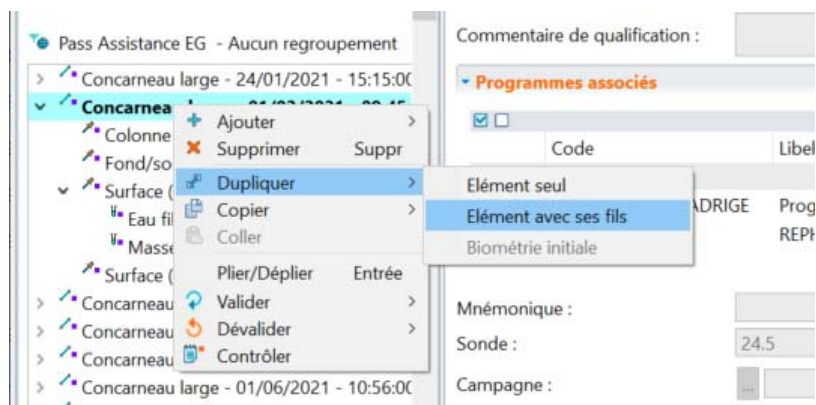
Les lieux affichés sont ceux de mon filtre Lieu combinés aux autres critères du filtre Passage



8) Appliquer le filtre PPE.

4.3. Dupliquer un PPE

1) Dupliquer le passage qui vous a été « assigné » avec ses fils :

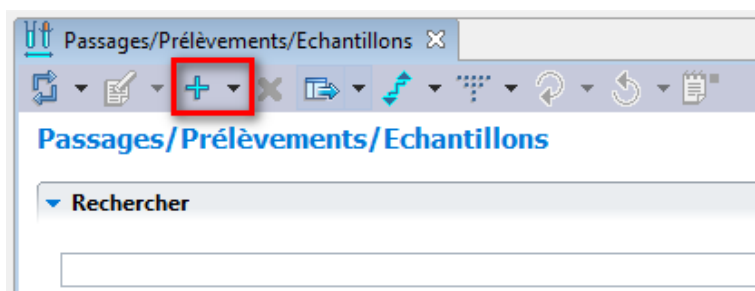


2) Modifier le passage dupliqué selon les informations de la feuille de mer :

- **Date** : date du passage d'origine + 1j
- Heure
- Sonde
- **Mnémo** : NOM Prénom du stagiaire

4.4. Saisie sans duplication

- 1) Créer un passage, saisir ses informations et enregistrer :



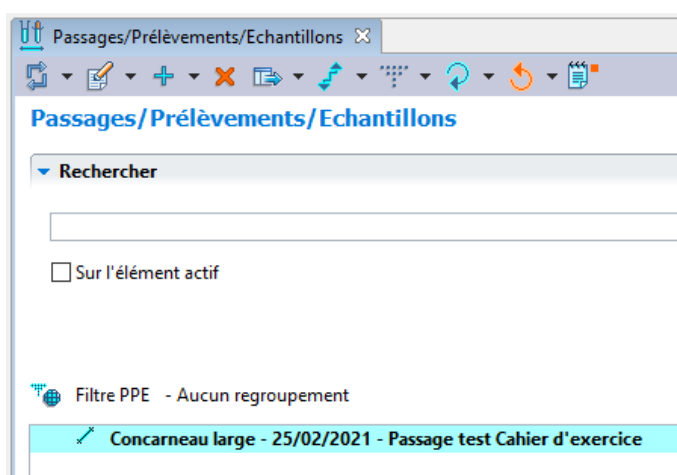
The screenshot shows the 'Général' form for creating a passage record. The window title is '*Concarneau large - 25/02/2021 - Passage test Cahier d'exercice'. The form contains the following fields:

- Service saisisseur : FORMATION_SERVICE
- Date : 25/02/2021 (with a calendar icon) and Heure :
- Lieu de surveillance : Concarneau large (with a dropdown arrow and a circled '1' next to it)
- Date de contrôle : and Date de validation :
- Niveau de qualité :
- Commentaire de qualification :

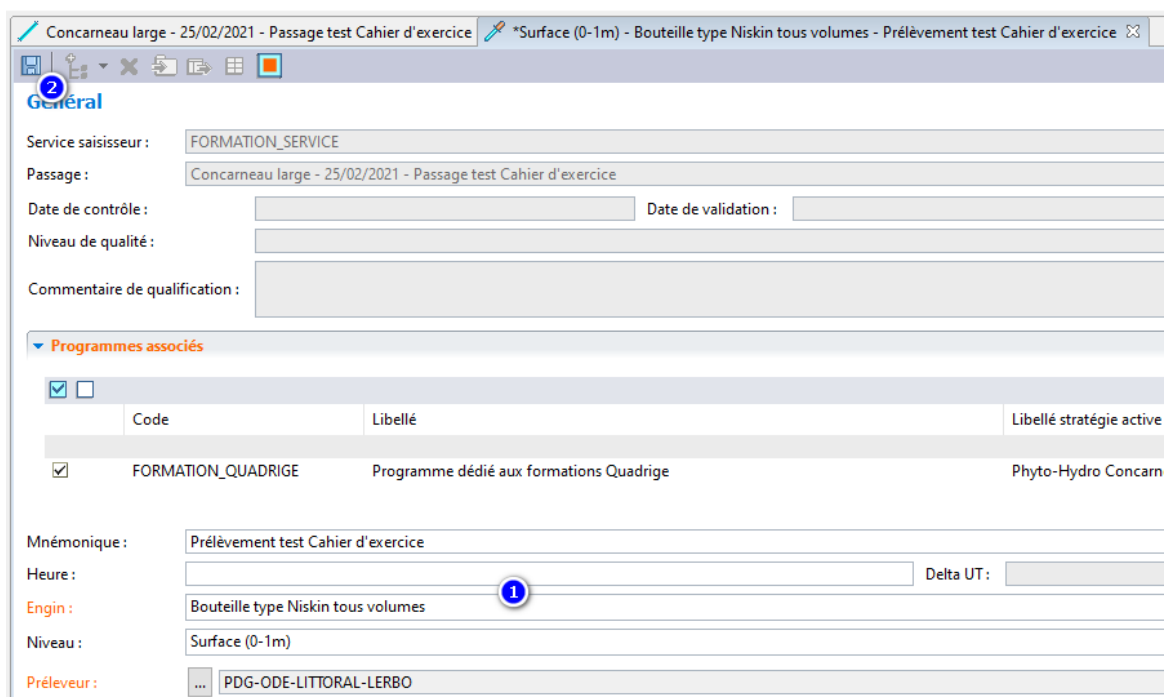
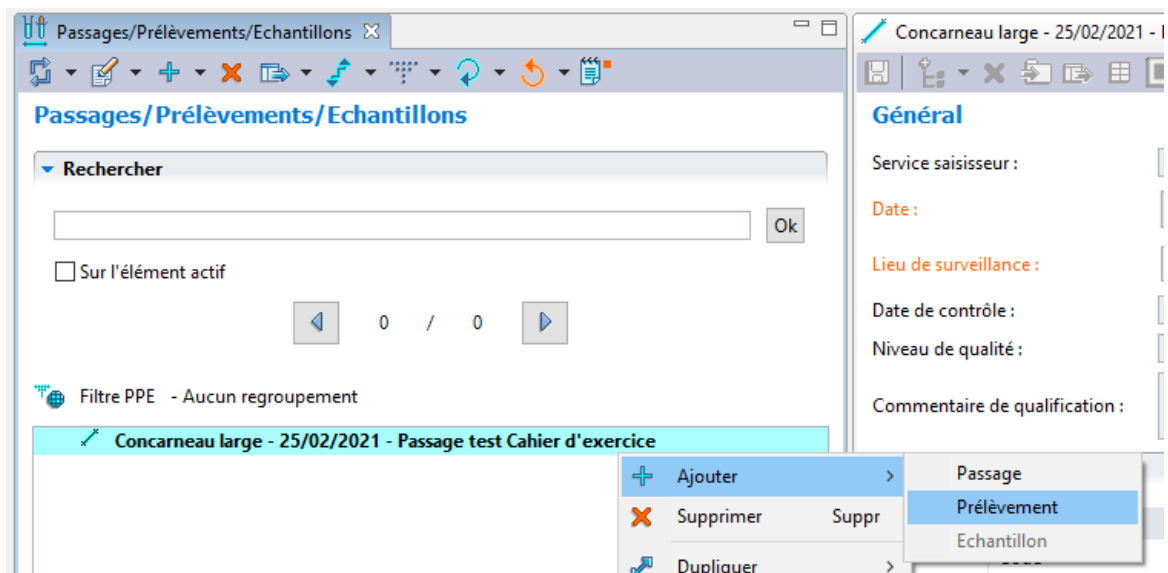
Below the form is a section titled 'Programmes associés' with a table:

<input type="checkbox"/>	Code	Libellé
<input type="checkbox"/>	REPHY	REPHY Phytoplancton et Physico-Chimie
<input checked="" type="checkbox"/>	FORMATION_QUADRIGE	Programme dédié aux formations Quadrige

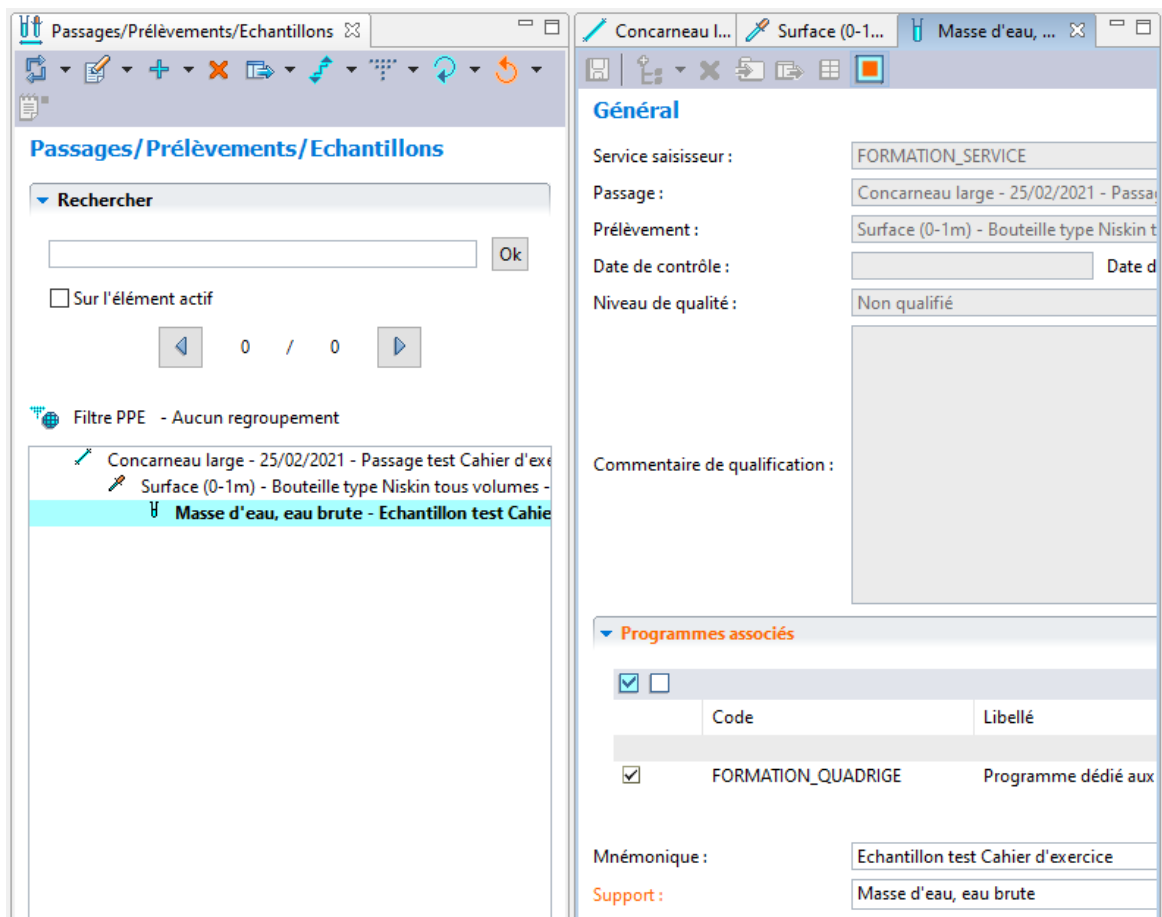
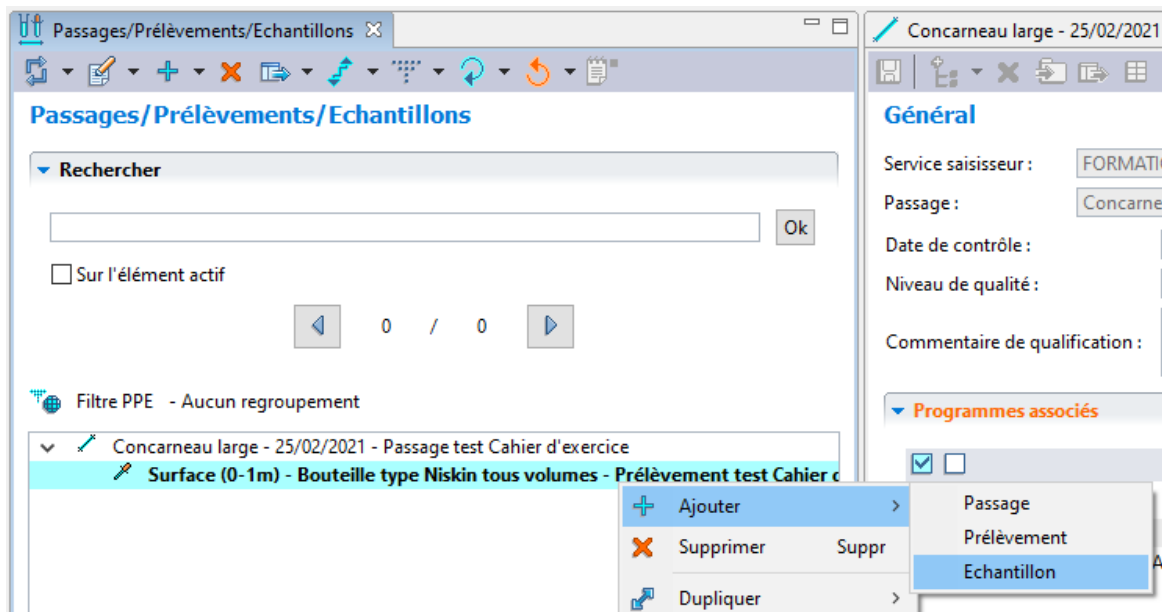
At the bottom, there is a 'Mnémonique' field with the value 'Passage test Cahier d'exercice' and a circled '2' next to it.



- 2) Créer un prélèvement, *via* un clic-droit sur le passage, saisir ses informations et enregistrer :

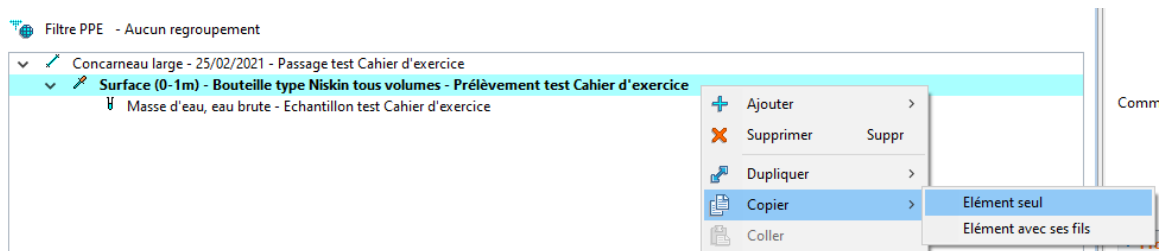


- 3) Créer un échantillon, *via* un clic-droit sur le prélèvement, saisir ses informations et enregistrer :



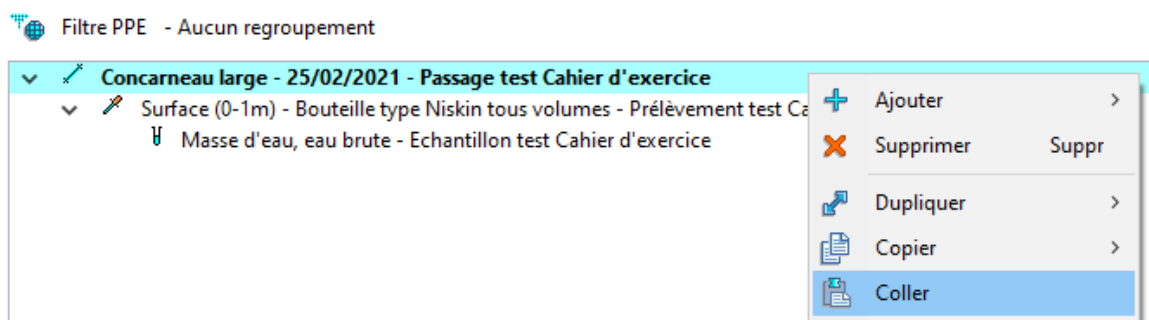
4.5. Saisie par copier-coller

- 1) Il est possible de copier-coller un Passage, Prélèvement et/ou Echantillon *via* un clic-droit Copier :

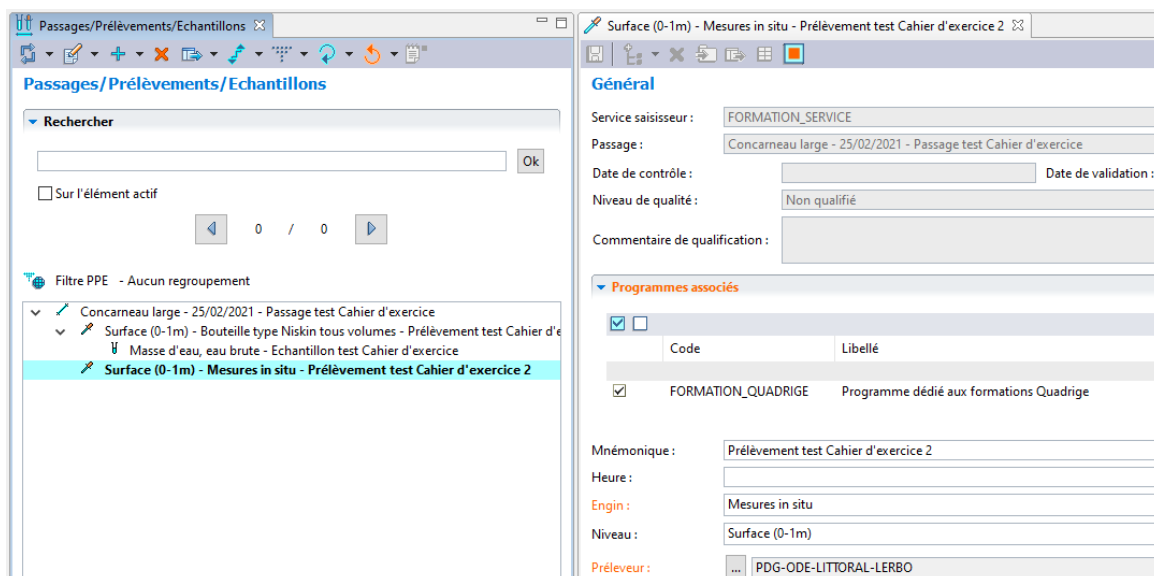


L'élément seul peut être copié (ici : le Prélèvement) ou l'élément avec ses fils (ici : le Prélèvement + l'Echantillon).

- 2) Ensuite, se positionner sur le niveau qui va « recevoir » l'élément (et ses fils éventuellement), puis le coller *via* un clic-droit :



- 3) Enfin, modifier les champs nécessaires et enregistrer :



5. Quadrigé² : saisie des résultats

5.1. Saisie « manuelle » de chaque résultat

Cf. [Video 2 saisie Mesures.wmv](#)

- 1) Sur le prélèvement « Surface (0-1m) – Mesures in situ » : saisir dans l'onglet « Résultats de mesure » les résultats de **surface** de la fiche de mer des paramètres TEMP, SALI, OXYGENE et TURB-FNU.
- 2) Sur le prélèvement « Fond/sonde -1m - Mesures in situ » : saisir dans l'onglet « Résultats de mesure » les résultats de **fond** de la fiche de mer des paramètres TEMP, SALI, OXYGENE et TURB-FNU.
- 3) Sur le prélèvement « Surface (0-1m) – Bouteille type Niskin tous volumes » : saisir la taille de prélèvement 5 litres. Vérifier que l'immersion du prélèvement est bien de 1m.
- 4) Sur l'échantillon « Masse d'eau, eau brute » de ce prélèvement, cliquer sur l'onglet « Résultats de mesure », observer les PSFMUs affichés, et saisir les résultats correspondant dans la fiche de mer.
- 5) Idem sur l'échantillon « Eau filtrée ».

5.2. Modification de l'analyste : le paramétrage multiple

En raison d'une panne de machine chez l'analyste habituel, les analyses de sels nutritifs ont exceptionnellement été effectuées par PDG-DGDS-ODE-VIGIES.

Modifier tous les résultats de l'échantillon « Eau filtrée » en remplaçant l'analyste pré-saisi par PDG-DGDS-ODE-VIGIES.

2) Cliquer sur "Paramétrage"

1) Sélectionner toutes les lignes à modifier

3) Modifier les champs via la vue "Paramètres"

n	Méthode	Saisisseur	N° d'individu	Analyste
bjet	Capteur de température in situ	PDG-DGDS-ODE-VIGI...		PDG-DGDS-ODE-LITTORAL-LERBO
bjet	Turbidimètre optique (ISO 7027 - T...	PDG-DGDS-ODE-VIGI...		PDG-DGDS-ODE-LITTORAL-LERBO
bjet	Capteur oxygène à luminescence	PDG-DGDS-ODE-VIGI...		PDG-DGDS-ODE-LITTORAL-LERBO
bjet	Capteur de conductivité in situ	PDG-DGDS-ODE-VIGI...		PDG-DGDS-ODE-LITTORAL-LERBO

5.3. Copier-coller d'une série de résultats et modifier l'ordre des PSFMUs dans la grille

- 1) Sélectionner l'échantillon « Eau filtrée », faire un clic droit et demander sa duplication.
- 2) Modifier le mnémonique du nouvel échantillon en saisissant « sels nut copier-coller ». Enregistrer.
- 3) Ouvrir le fichier Excel nommé « Sels_nuts_copier_coller.xlsx »

- 4) Dans Quadrigé², ouvrir l'onglet « Résultats de mesure » de l'échantillon « sels nut copier-coller » : comparer l'ordre des PSFMUs : il est différent entre la grille de saisie Quadrigé et le fichier Excel :

Résultats de mesures

Mode ligne | Mode colonne

Mode ligne

N° d'individu	Paramètre	Précision	Valeur num
	NH4		
	NO3+NO2		
	PO4		
	SIOH		

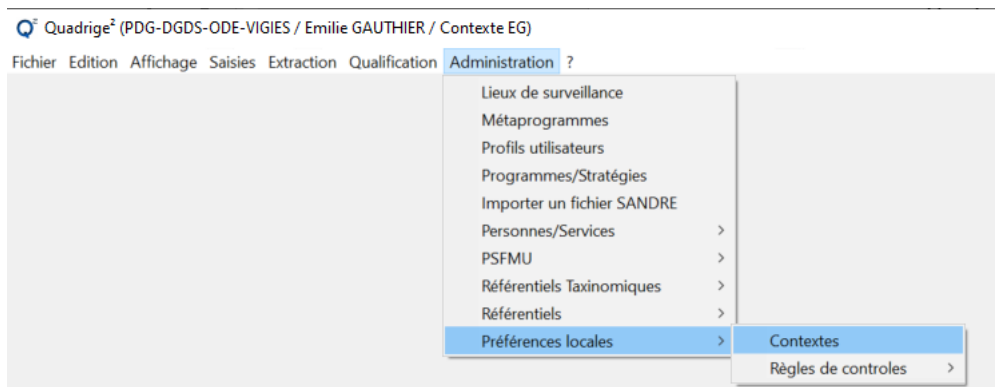
1	Lieu :	Concarneau Large			
2	Date :	04/03/2021			
3	Heure	9h41			
4					
5	Résultats analyse				
6					
7	SIOH	6,8	µmol.l-1	Eau filtrée	Spectro Aminot 2007
8	NH4	0,31	µmol.l-1	Eau filtrée	Fluorimétrie
9	PO4	0,34	µmol.l-1	Eau filtrée	Spectro Aminot 2007
10	NO3+NO2	13,1	µmol.l-1	Eau filtrée	Spectro Aminot 2007
11					

Il faut donc mettre les paramètres de la grille de saisie dans le même ordre que le fichier Excel. Pour cela 2 solutions :

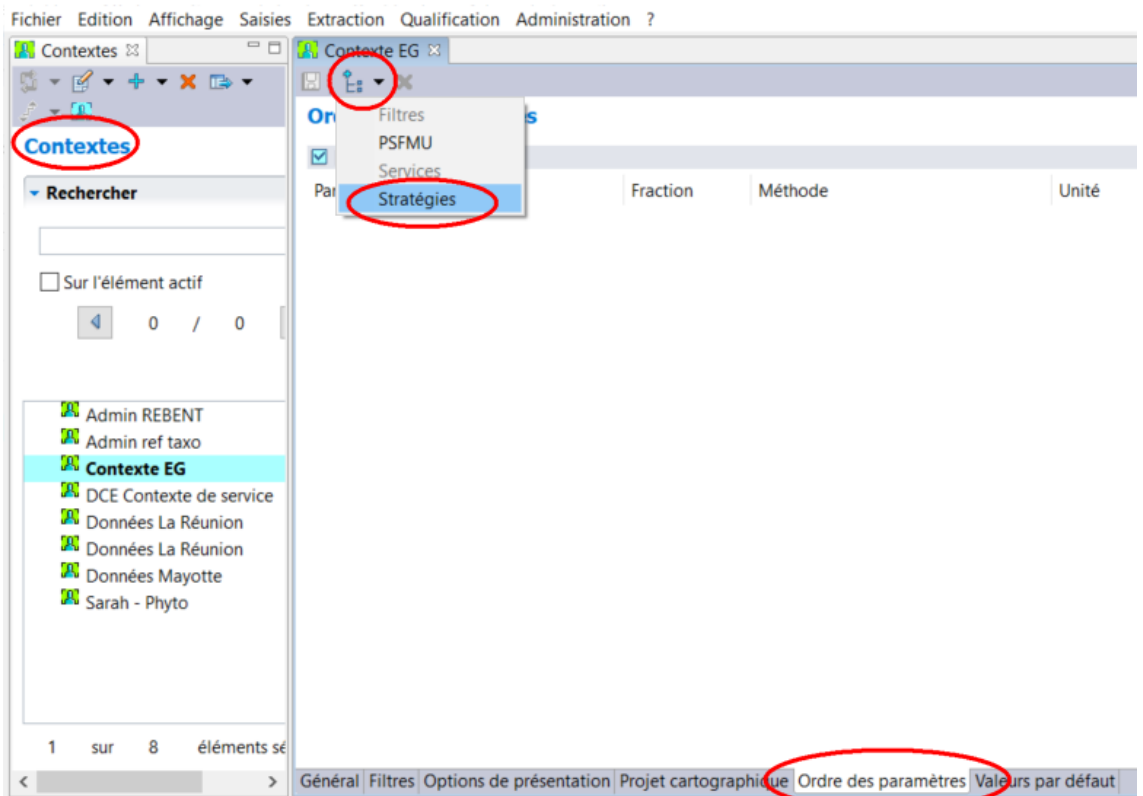
- Je demande aux responsables de programme de modifier la stratégie : cela implique que l'ordre va changer pour tous les saisisseurs du programme (pas toujours souhaitable) et que j'attende que la mise à jour soit effective pour finaliser mes saisies.
- Je modifie l'ordre des PSFMUs pour mon profil utilisateur via mon contexte.

Nous allons mettre en œuvre la solution B.

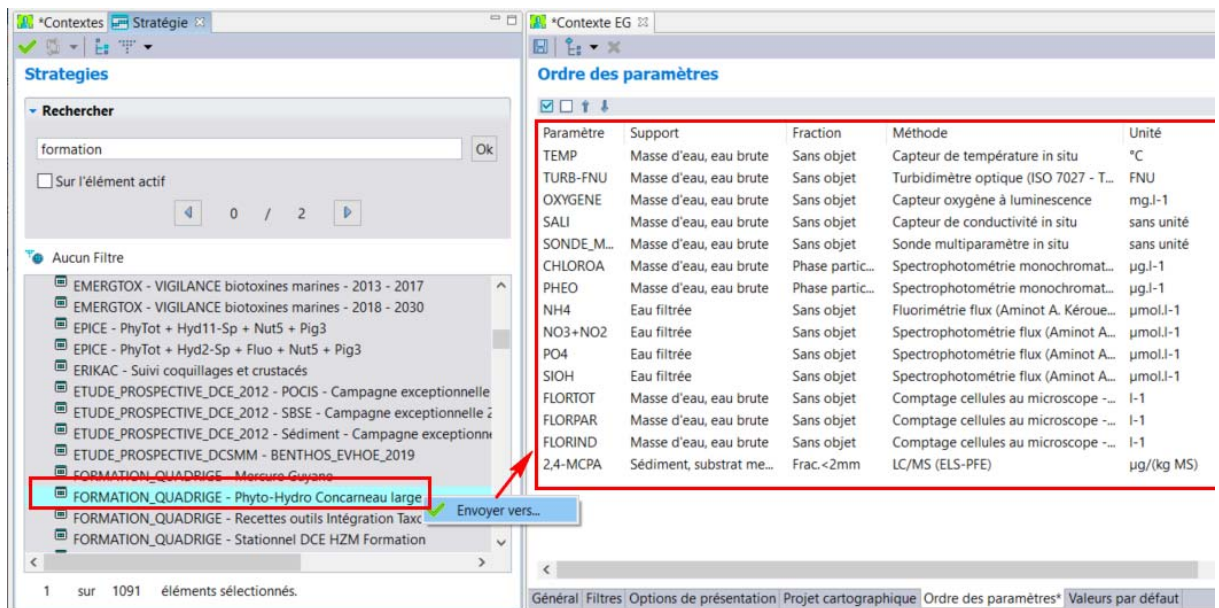
- Ouvrir le contexte appliqué (menu Administration > Préférences locales > Contexte).



- Ouvrir l'onglet « Ordre des paramètres ». Cliquer sur le bouton « Ajouter à partir de la liste » > Stratégies : cela permet d'accéder à la liste des PSFMUs des stratégies.



3) Rechercher le programme FORMATION_QUADRIGE, stratégie « Phyto – Hydro Concarneau large », et faites un clic droit > Envoyer vers (ou double clic) :



4) Tous les PSFMUs de la stratégie apparaissent dans le tableau. Remettre les PSFMUs dans le bon ordre (celui du fichier Excel) grâce aux flèches situées au-dessus du tableau :

*Contexte EG

Ordre des paramètres

Paramètre	Déplacer l'objet vers le bas	Fraction	Méthode
TEMP	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Capteur de températu
TURB-FNU	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Turbidimètre optique (
OXYGENE	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Capteur oxygène à lun
SALI	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Capteur de conductivit
SONDE_M...	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Sonde multiparamètre
CHLOROA	Masse d'eau, eau brute	Phase partic...	Spectrophotométrie m
PHEO	Masse d'eau, eau brute	Phase partic...	Spectrophotométrie m
SIOH	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie fi
NH4	Eau filtrée	Sans objet	Fluorimétrie flux (Amin
PO4	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie fi
NO3+NO2	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie fi
FLORTOT	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Comptage cellules au
FLORPAR	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Comptage cellules au
FLORIND	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Comptage cellules au
2,4-MCPA	Sédiment, substrat me...	Frac.<2mm	LC/MS (ELS-PFE)

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

- Ouvrir le menu Saisie > Passages / Prélèvements / Echantillon (s'il était encore ouvert, fermez-le et rouvrez-le). Affichez la grille de saisie de l'échantillon Eau filtrée : les paramètres suivants apparaissent dans la grille :

Mode ligne | Mode colonne

Mode ligne

N° d'indivi...	Paramètre	Précision	Valeur ...	Unité de me...	Support	Fraction	Méthode
	SIOH			µmol.l-1	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie flux (Aminot A. Kérouel
	NH4			µmol.l-1	Eau filtrée	Sans objet	Fluorimétrie flux (Aminot A. Kérouel R. 2007
	PO4			µmol.l-1	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie flux (Aminot A. Kérouel
	NO3+NO2			µmol.l-1	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie flux (Aminot A. Kérouel

- Dans le fichier Excel, sélectionner les valeurs numériques des 4 résultats, puis cliquer sur « Copier » (ou Ctrl+C).
- Dans Quadrigé², dans la grille de saisie, sélectionner la 1^{ère} ligne du tableau (elle doit être en surbrillance bleue). Faire un clic droit dans la cellule de la colonne « Valeur numérique » de la 1^{ère} ligne du tableau, puis « Coller depuis Excel » :

Mode ligne | Mode colonne

Mode ligne

N° d'indivi...	Paramètre	Précision	Valeur ...	Unité de me...	Support
	SIOH				
	NH4				
	PO4				
	NO3+NO2				

Afficher les paramètres
Ajouter à partir de la liste
Supprimer
Coller à partir d'Excel

- Vérifier que les valeurs numériques ont été collées dans le bon ordre. Enregistrer.

5.4. Saisir un fichier de mesure

Cf. [Video 3 saisie FichierMesure.wmv](#)

- 1) Sur le prélèvement « Colonne d'eau – Mesures in situ », afficher **l'onglet « Fichiers de mesure »** : vous allez pouvoir y importer le fichier issu de la sonde de la bouteille, qui contient toutes les mesures de température, salinité, oxygène tout au long de la colonne d'eau.
- 2) Sélectionner la ligne du paramètre « **SONDE_MULTIPAR_FIC** » :

Paramètre	Libellé	Commentaires sur le fichier	Chemin physique	Analyste
TEMP				PDG-ODE-LITTORAL-LERBO
SALI				PDG-ODE-LITTORAL-LERBO
OXYGENE				PDG-ODE-LITTORAL-LERBO
TURB-FNU				PDG-ODE-LITTORAL-LERBO
SONDE_MULTIPAR_FIC				PDG-ODE-LITTORAL-LERBO

- 3) Importer le fichier de sonde fourni dans les documents d'exercice : NSK25-P12_2021-03-04.TXT.

- 4) Saisir les informations suivantes :

Libellé : sonde multiparamètres NSK25-P12

- 5) Enregistrer. Constaté que le chemin physique du fichier a été modifié : il contient des dénominations qui correspondent à son stockage sur les serveurs Quadrige de Brest.

5.5. Saisir en mode colonne

Hors cas de figure du REPHY.

Exemple des données herbiers : on souhaite saisir des résultats de plusieurs feuilles concernant un même pied (un échantillon).

- 1) Afficher les passages du programme FORMATION_QUADRIGE et du lieu « SIZM01 – Chausey HZM » :

Filtre attributaire

Nom du filtre: Pass Assistance EG

Filtre de service Filtre par défaut Filtre du contexte actif

Champs	Operateurs	Valeurs
Programme	=	FORMATION_QUADRIGE - Programme dédié aux formations Quadrige
Code programme	=	
Lieu	=	SIZM01 - Chausey HZM - 019-S-012
Libellé du lieu	=	
Lieu (mnémonique - libellé)	=	

- 2) Dupliquer le PPE pour créer votre PPE (mettre vos initiales dans le mnémonique de passage).
- 3) Saisir le nombre d'individus dans l'onglet Général de l'échantillon :

The image shows two overlapping software windows. The left window, titled '*Passages/Prélèvements/Echantillons', features a search bar, a 'Rechercher' button, and a list of samples. The right window, titled '*Phanérogame - Pied 1', has a 'Général' tab. In this tab, the 'Nombre d'individus' field is highlighted with a red box and contains the number '4'. Other fields in the 'Général' tab include 'Service saisisseur', 'Passage', 'Prélèvement', 'Date de contrôle', 'Niveau de qualité', 'Commentaire de qualification', 'Mnémonique', 'Support', 'Taxon support', and 'Groupe de taxons support'. The 'Programmes associés' section shows a table with columns 'Code' and 'Libellé', containing one entry: 'FORMATION_QUADRIGE' with the label 'Programme dédié'.

- 4) Dans l'onglet Résultats de mesures, basculer en mode colonne pour saisir les résultats par individu :

*Phanérogame - Pied 1

Résultats de mesures

Mode ligne Mode colonne **2**

Mode colonne

Paramètre	ETAT_EXTREM	LONGUEUR	LONGUEUR	LARGEUR	WDI_QUAL
Support	Phanérogame	Phanérogame	Phanérogame	Phanérogame	Phanérogame
Fraction	Limbe	Gaine	Limbe	Limbe	Limbe
Méthode	Evaluation vis...	Mesure au papi...	Mesure au papi...	Mesure au papi...	Evaluation vis...
Unité de mesure	sans unité	cm	cm	mm	%
Somme de la série					
Moyenne de la série					
Ecart type de la sér					
Intervalle de confi...					
Individu 1		3.2	3.6		
Individu 2					
Individu 3					
Individu 4					
Valeur d'incertitude					
Unité d'incertitude					
Précision					
Enqin d'analyse					
S		3			
D		1			
Seuil		0.1			
Analyste	PDG-ODE-DYN...	PDG-ODE-DYN...	PDG-ODE-DYN...	PDG-ODE-DYN...	PDG-ODE-DYN...
Saisisseur	FORMATION_S...	FORMATION_S...	FORMATION_S...	FORMATION_S...	FORMATION_S...
FORMATION_QUADR...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3

Général Photos Résultats de mesures **1** Dénombrements Fichiers de mesures

Seuls les PSFMU dont la saisie sur individu a été activée dans l'administration de la stratégies sont accessibles en mode colonne :

Gestion des programmes ⇒ Programme FORMATION_QUADRIGE ⇒ Stratégies

Id	Libellé *	Description *	Id	Matricule *	Nom *
60011540	IGA - test structuration suivis IGA-BENT_PHY...	Suivi des paramètres PHYTOBENTHOS (Focus) autour du CNPE de FLAMANVILLE (reprise données 1983-2017...	60008901	502688	DELEY
60008980	Phyto-Hydro Concarneau large	Stratégie pour l'exercice de saisie sur le lieu Concarneau large en mars 2021	50102	050102	DURAN
60009820	Recettes outils Intégration Taxons	Stratégie "hébergeant" les métadonnées nécessaires aux tests du job Talend "Intégration taxons" (ex. REBENT...	60001080	023184	GAUTH
60011500	ROCHSED 2017 AERMC lagunes	Dosage des polluants chimiques dans le 1er cm de sédiment (sur la fraction totale, en fait < 2mm). Echantillon...	60003760	051665	LAMOL
60009002	Stationnel DCE HZM Formation	Auby I, Oger-Jeaneret H., Gouilleux B., Grall J., Janson A.-L., Maquer M., Rigouin L., Rollet C., Sauriau P.-...			
60009001	Stationnel DCE HZN Formation	Modification du protocole DCE en 2011 : Proposition pour un nouveau protocole de suivi stationnel de Zostera ...			
60011000	Structuration Histopathologie RINBIO 2021	Tests de structuration des données d'histopathologie des bivalves pour SUCHIMED 2021			
60011304	Structuration Histopathologie SELI 2021	Tests de structuration des données d'histopathologie des bivalves pour le programme SELI (N. Wessel)			
60009940	Test_donnees_EBQI	Stratégie pour effectuer test de saisies des données EBQI OFB			
60011020	Test_RHLR	Stratégie RCS Réseau Hydrologique du Littoral Réunionnais			

Nombre de lignes 20 1 - 10 sur 10

Lieux de surveillance		PSFMU	Associations (Lieux - PSFMU)							
Id	Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Unité	Nombre de saisies *	Saisie sur individu	Saisie Passage	Saisie Prélèvement	Saisie Échantillon
26277	ETAT_EXTREM - Etat de l'extr...	Phanérogame - 60000000	Limbe - 60000040	Evaluation visuelle - 6000038...	sans unité - Pas d'unité - 99	1	Oui	Non	Non	Oui
965	LONGUEUR - Longueur ou dis...	Phanérogame - 60000000	Gaine - 60000041	Mesure au mètre de couturier...	cm - Centimètre - 7	1	Oui	Non	Non	Oui
1195	LONGUEUR - Longueur ou dis...	Phanérogame - 60000000	Gaine - 60000041	Mesure au papier millimétré - ...	cm - Centimètre - 7	1	Oui	Non	Non	Oui
26280	LONGUEUR - Longueur ou dis...	Phanérogame - 60000000	Limbe - 60000040	Mesure au papier millimétré - ...	cm - Centimètre - 7	1	Oui	Non	Non	Oui
26279	LARGEUR - Largeur de l'indivi...	Phanérogame - 60000000	Limbe - 60000040	Mesure à la règle graduée - 6...	mm - Millimètre - 8	1	Oui	Non	Non	Oui
26278	LARGEUR - Largeur de l'indivi...	Phanérogame - 60000000	Limbe - 60000040	Mesure au papier millimétré - ...	mm - Millimètre - 8	1	Oui	Non	Non	Oui
26935	WDI_QUAL - Wasting Disease...	Phanérogame - 60000000	Limbe - 60000040	Evaluation visuelle selon l'éch...	% - Pourcentage - 1	1	Oui	Non	Non	Oui

5.6. Saisir des photos

Cf. [Video 5 saisie Photos.wmv](#)

Lors de la sortie, un phénomène de mousses a été observé en mer :



Cf. fichiers images Mousse1.jpg, Mousse2.jpg, Mousse3.jpg, Mousse4.jpg

- 1) Sélectionner le **passage Concarneau large** saisi.
- 2) Afficher l'onglet Photos : importer les 4 photos, puis, à l'aide du paramétrage multiple, saisir les caractéristiques suivantes :

Libellé : laisser le nom de fichier Mousse1.jpg, Mousse2.jpg, Mousse3.jpg, Mousse4.jpg

Type de photo : « Autre photo »

Légende : « Mousse de surface »

Date : renseigner la date qui vous a été attribuée.

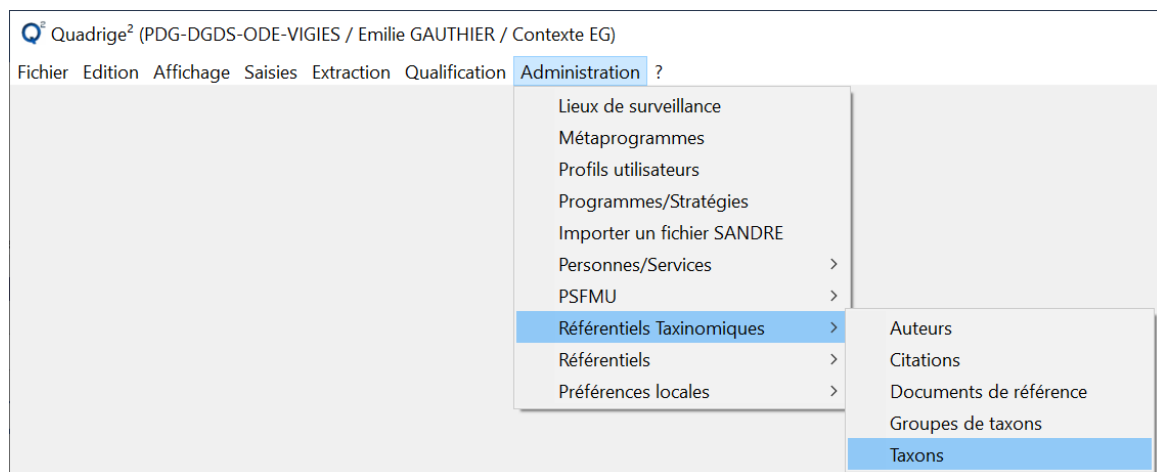
*Remarque : ces mousses ont en réalité été observées dans les Côtes d'Armor vers Saint-Cast en 2012. Ce phénomène peut être dû à des microalgues phytoplanctoniques de l'espèce *Phaeocystis globosa* qui a la particularité de former des colonies « gélatineuses » lors des efflorescences. Ici, l'analyse de la flore phytoplanctonique n'a mis en évidence aucune efflorescence de *Phaeocystis* ni d'aucune autre espèce. L'Agence Régionale de Santé a indiqué à l'Ifremer avoir observé régulièrement ce phénomène lors des grandes marées. Il pourrait s'agir de mousses dues au mucilage d'ExoPolySaccharides (EPS produits par le phytoplancton/microphytobenthos/bacteries).*

5.7. Saisir des résultats de dénombrement

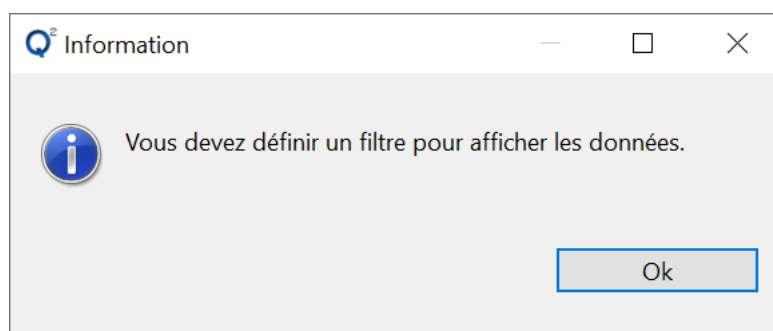
L'objectif est de saisir les données de la feuille paillasse de comptage de flores : uniquement les données de l'encart rouge. Pour cela il faut d'abord configurer Q² : import du filtre taxons et configuration du contexte.

5.7.1. Importer un filtre Taxons dans Quadrigé²

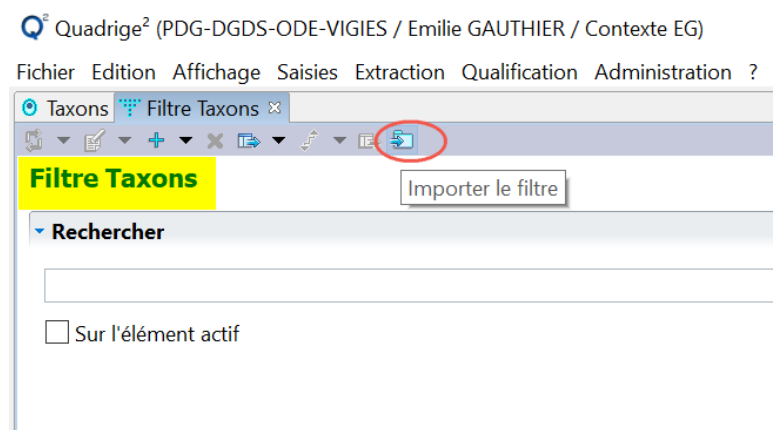
- 1) Dans Quadrigé², ouvrir le menu Administration > Référentiel taxinomique > Taxons :



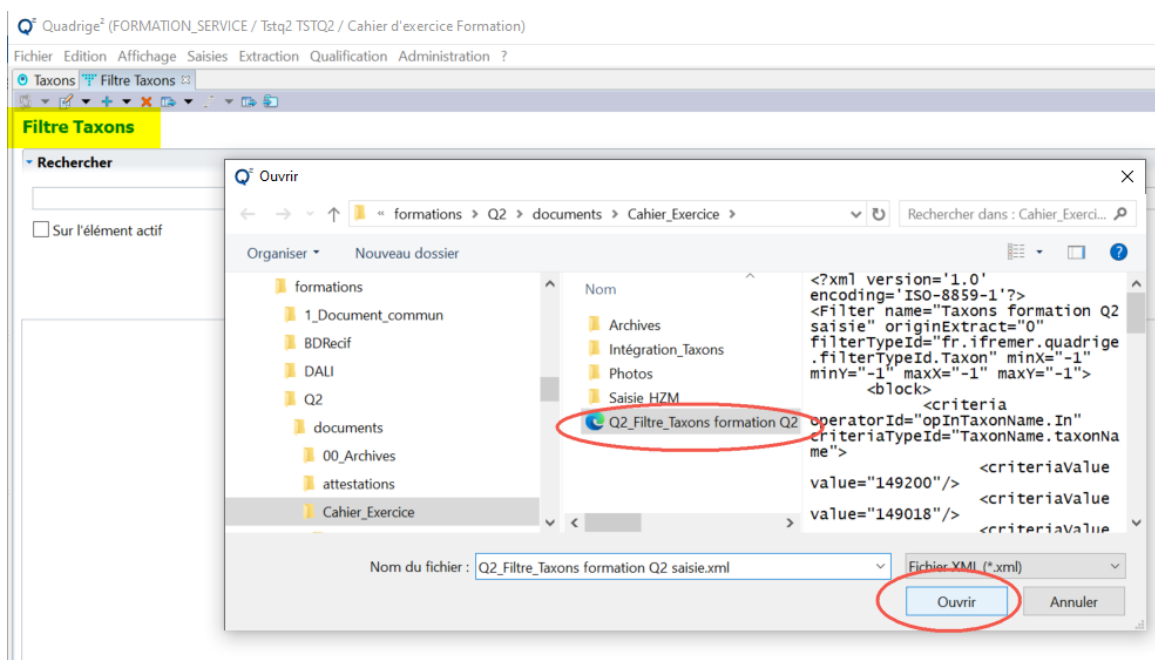
Q² vous informe que vous devez définir un filtre pour afficher des données (comme pour les passages, les éléments sont trop nombreux pour être tous affichés simultanément).



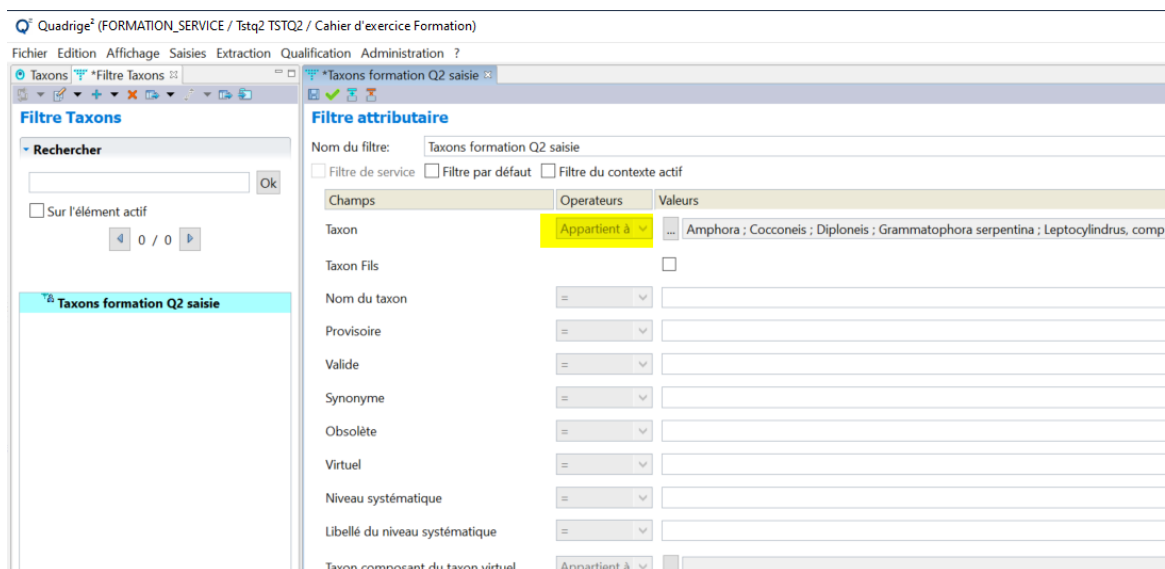
- 2) Cliquer sur le bouton « Filtrer » pour importer un filtre :



- 3) Dans le navigateur de la fenêtre de sélection, rechercher et sélectionner le filtre « Q2_filtre_Taxons_formation » qui vous a été fourni :



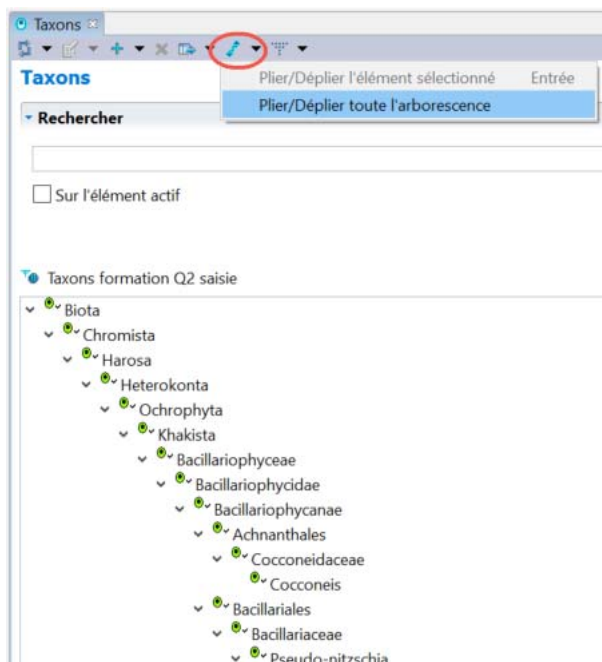
- 4) Les critères de filtre sont déjà pré-remplis. C'est un filtre « appartient à » avec une liste de taxons :



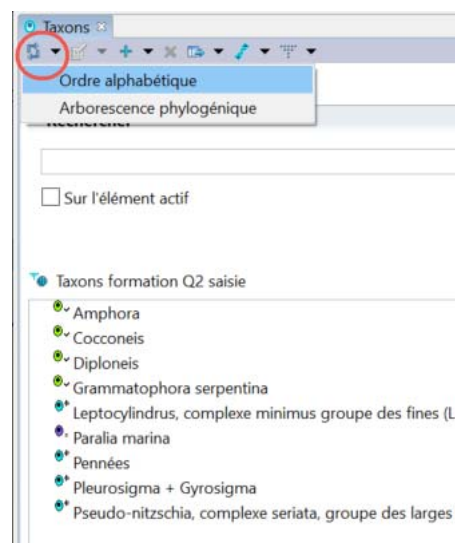
Cocher les cases « Filtre par défaut » et « Filtre du contexte actif ».

En savoir plus : Pour modifier un filtre de ce type (ajouter, supprimer un taxon), une vidéo vous montre comment faire dans la FAQ Quadrigé : [Cf. vidéo Comment ajouter un taxon à mon filtre existant ?](#)

- 5) Appliquer le filtre : les taxons du filtre s'affichent sous forme d'arbre taxinomique par défaut : utiliser le bouton « Plier / déplier » pour afficher toute l'arborescence en 1 clic :



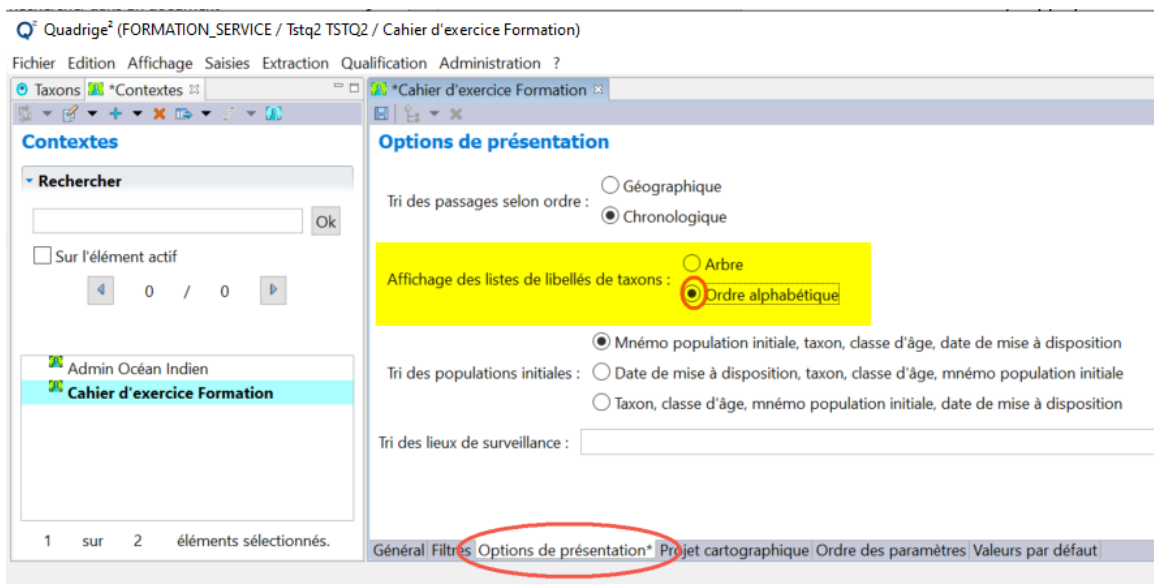
6) Utiliser le bouton « Réorganiser » pour afficher les taxons en mode « liste alphabétique » :




7) Cet ordre alphabétique est plus pratique pour la saisie : il faut le configurer « par défaut » dans le contexte pour le retrouver systématiquement.

Aller dans Administration > Préférences locales > Contexte et sélectionner le contexte créé.

Dans l'onglet « Options d'affichage », sélectionner l'ordre alphabétique des taxons par défaut :



Ne pas oublier d'appliquer les modifications en cliquant sur .

8) Fermer le menu d'administration du référentiel taxinomique.

5.7.2. Saisie des résultats : saisie manuelle dans Quadrigé²

Cf. [Video 4-2 saisie Taxons Resultats.wmv](#)

- 1) Afficher le passage saisi sur Concarneau large. Sélectionner l'échantillon « Masse d'eau, eau brute » sur le prélèvement de surface.
- 2) Cliquer sur l'onglet « Dénombrements ».
- 3) Saisir les résultats de l'encart rouge sur la feuille paillasse sur le paramètre FLORTOT.

5.7.3. Import de résultats au format « Intégration taxons »

Un autre mode d'import des résultats taxinomiques est possible via un format type Excel nommé « Intégration taxon » (voir lien [§Erreur ! Source du renvoi introuvable.](#)). Les données de la feuille paillasse « Phytoplancton » ont été préparées sous ce format : **fichier « Integration_taxons_a_completer.xlsx »**.

Il vous faut compléter ce fichier en respectant le format, puis tester sa conformité sur le site Quadrigé et enfin importer les données.

- 1) Consulter la page web <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-integre-mes-resultats-taxinomiques/Je-consulte-les-modes-d-emploi> : lire le texte et consulter les documents **Manuels « Consignes de remplissage du fichier Résultats Taxons v2 »** et **« Fichier Résultats Taxons v2 : définition des colonnes »**.

- 2) Ouvrir le fichier « **Integration_taxons_a_completer.xlsx** »

- 3) Renommer le fichier en ajoutant vos initiales à la fin du nom de fichier et enregistrer le fichier au **format .xls** (le seul accepté par l'outil « Intégration taxons »).

- 4) Compléter les colonnes en rouge dans le fichier :

DATE : date du passage saisi

PASS_MNEMO : mnémonique du passage

PARAMETRE, SUPPORT, FRACTION, METHODE, UNITE : compléter avec les informations composant le PSFMU dans l'interface de saisie des résultats de dénombrement utilisée au §5.7.2.

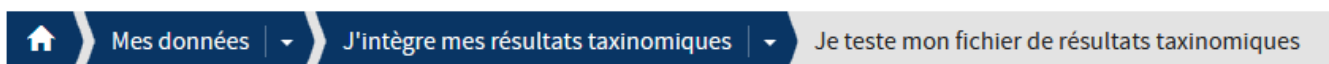
u	Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Unité de mesure
	FLORTOT	Masse d'eau...	Sans objet	Comptage cellules au microscope - eau	l-1

Attention à bien respecter l'orthographe et la casse de chaque élément.

SAISISSEUR : mettre votre service d'appartenance.

PROGRAMME1 : mettre le code du programme « FORMATION_QUADRIGE ».

- 5) Ouvrir la page <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-integre-mes-resultats-taxinomiques/Je-teste-mon-fichier-de-resultats-taxinomiques> : demander le check de votre fichier :



Je teste mon fichier de résultats taxinomiques

L'outil permet de vérifier la conformité d'un fichier de **résultats taxinomiques** en vue de son intégration dans Quadrige² (import de résultats sur des passages / prélèvements / échantillons préalablement saisis dans Quadrige).
L'option « BD Récif » permet d'intégrer des résultats avec taxon ET groupe de taxons (ce qui est interdit dans Quadrige²).

Programme : *Ne mettre qu'un seul programme si plusieurs programmes sont concernés.*

Adresse e-mail : **1**

Fichier : Aucun fichier sélectionné. Import BD Récif

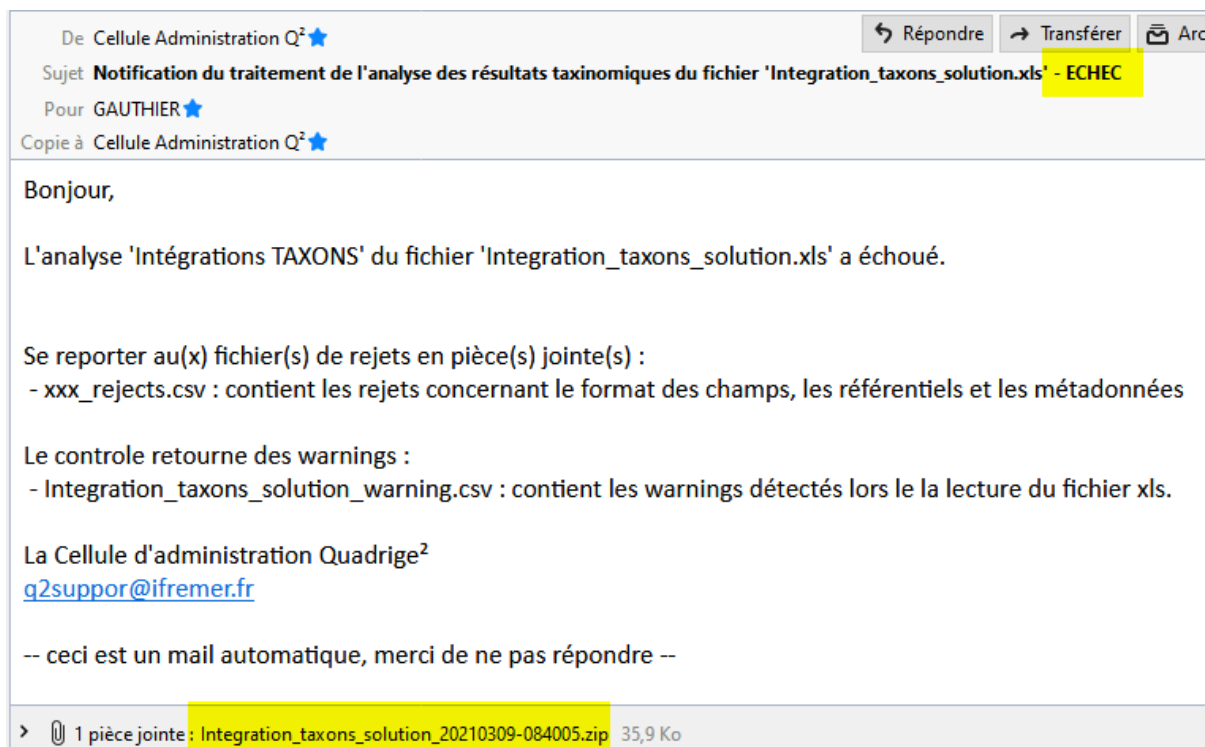
Version : v4 **2**

Le fichier doit être au format excel 97-2003 avec extension .xls

3

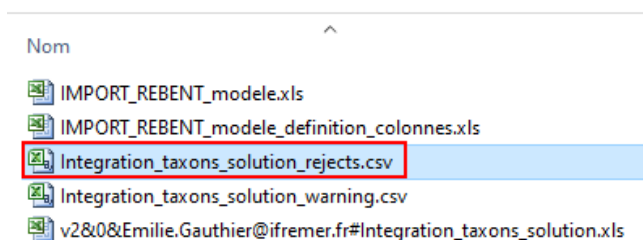
Pour télécharger un modèle de fichier et les consignes de remplissage, consultez la page « [Je consulte les modes d'emploi](#) ».

- 6) En attendant de recevoir l'e-mail de notification, passer à l'exercice de saisie des photos.
- 7) Quand vous avez reçu l'e-mail de notification : deux solutions :
- Le mail vous informe que votre fichier n'est pas conforme :



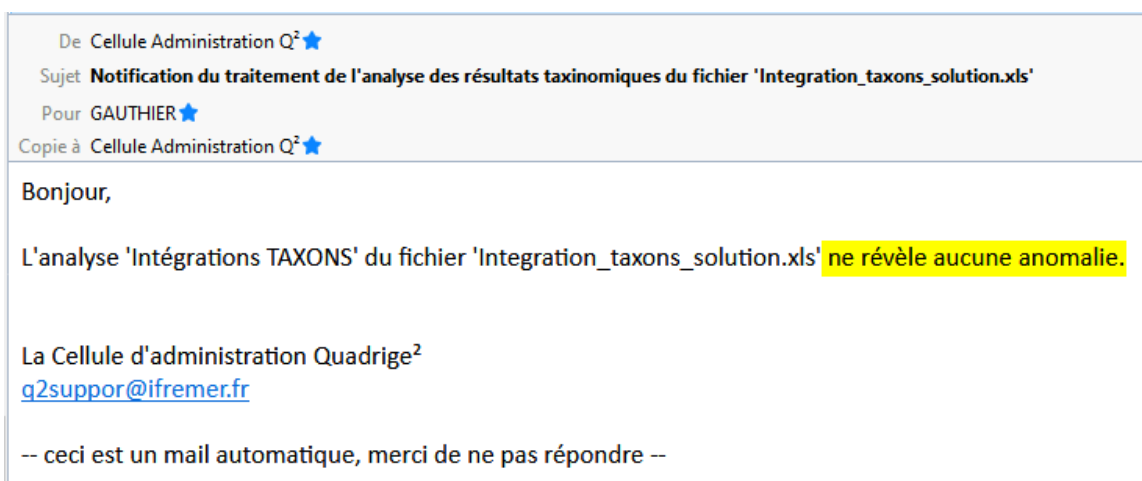
- ➔ Enregistrer le fichier .zip en pièce jointe et le dézipper dans un répertoire de votre choix.

→ Ouvrir le fichier « ..._rejects.csv »



- Etudier les messages et tenter de résoudre les problèmes.
- Quand votre fichier de données a été corrigé, retenter le « check » via le portail de la cellule.
- Répéter l'opération jusqu'à obtention d'un mail de notification OK.

b. Le mail vous informe que votre fichier est conforme :



8) Importer le fichier en utilisant la page Web <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-integre-mes-resultats-taxinomiques/Je-depose-mon-fichier-de-resultats-taxinomiques> :



Je dépose mon fichier de résultats taxinomiques

L'outil permet l'intégration des **résultats taxinomiques** dans Quadrigé². Il permet d'importer les résultats sur des passages / prélèvements / échantillons **préalablement saisis** dans Quadrigé. Les résultats sont intégrés sur des passages / prélèvements / échantillons qui doivent être identifiés de façon unique dans la base. L'unicité est basée sur les champs suivants :

- Passages : Lieu (identifiant – libellé) + date + mnémonique passage
- Prélèvement : mnémonique prélèvement
- Echantillon : mnémonique échantillon + support.

Dès qu'il existe plusieurs fils totalement identiques, ce programme ne peut pas fonctionner!

L'option « BD Récif » permet d'intégrer des résultats avec taxon ET groupe de taxons (ce qui est interdit dans Quadrigé²).

Programme : *Ne mettre qu'un seul programme si plusieurs programmes sont concernés.*

Adresse e-mail :

Fichier : Aucun fichier sélectionné. Import BD Récif

Version : v4

Le fichier doit être au format excel 97-2003 avec extension .xls

Pour télécharger un modèle de fichier et les consignes de remplissage, consultez la page « [Je consulte les modes d'emploi](#) ».

9) Attendre l'e-mail de notification indiquant que l'import s'est bien déroulé.

5.8. Saisir une campagne et une sortie et les rattacher aux passages existants

Au préalable fermer tous les onglets ouverts.

1) Saisir une campagne nommée « Formation – *NOM Prénom* » :

Vérifier qu'il n'existe pas de campagnes dont le libellé contient « formation »

Date début : 01/01/2021

Date fin : 31/12/2021

Responsable : Nom du formateur

Navire : Tethys II (CNRS)

2) Créer une sortie dans la campagne :

Date : renseigner la date qui vous a été attribuée.

Libellé : libre

Participants : Vous-mêmes et les formatrices.

3) Rattacher le passage Concarneau large – jj/mm/2021 à la sortie et à la campagne créés.

6. Quadrigé² : contrôle et validation des données

6.1. Contrôler les données

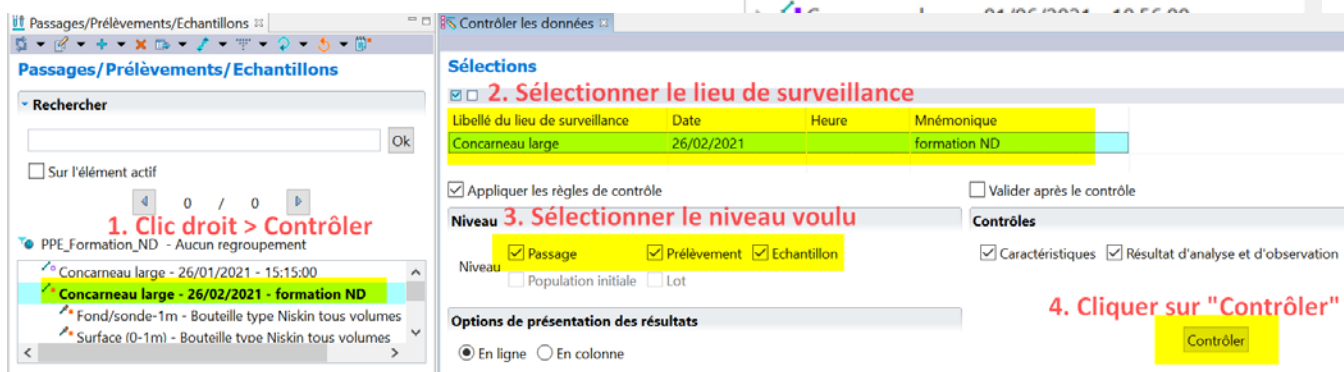
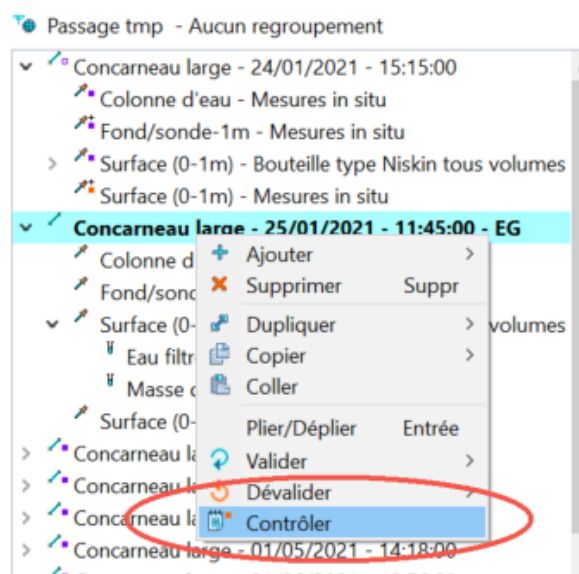
1) Sélectionner le passage Concarneau large que vous avez saisi.

2) Faire un clic droit > Contrôler : ci-contre.

3) Sélectionner le lieu « Concarneau large »

4) Sélectionner les niveaux concernés par le contrôle

5) Cliquer sur « Contrôler » :



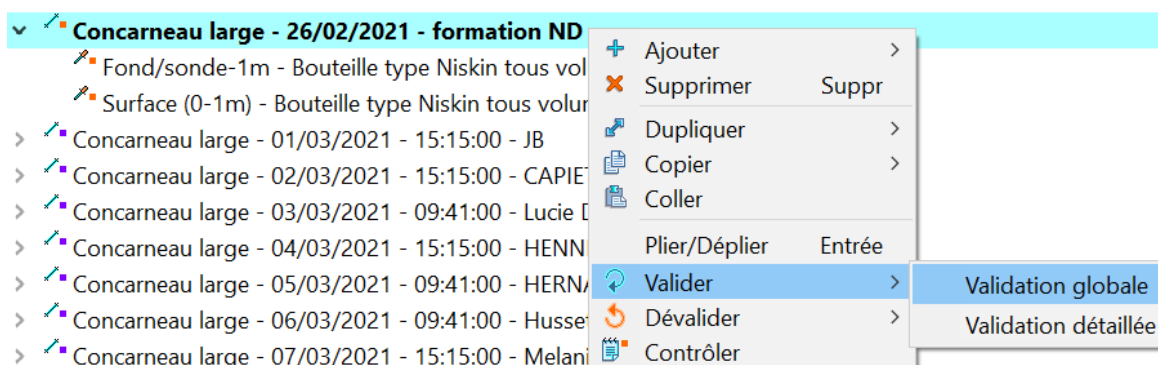
6) Prendre connaissance du rapport de contrôle.

7) Si vous voulez l'exporter : clic droit « exporter » ou « imprimer ».

6.2. Valider les données

1) Valider les données Sélectionner le passage Concarneau large que vous avez saisi.

2) Faire un clic droit > Valider > Validation globale



La formatrice fera ensuite une dévalidation de vos données pour permettre la manipulation suivante.

- 3) Faire un clic droit > Valider > Validation détaillée
- 4) Faire des essais de validation détaillée.

7. Quadriga Web : extraire les données

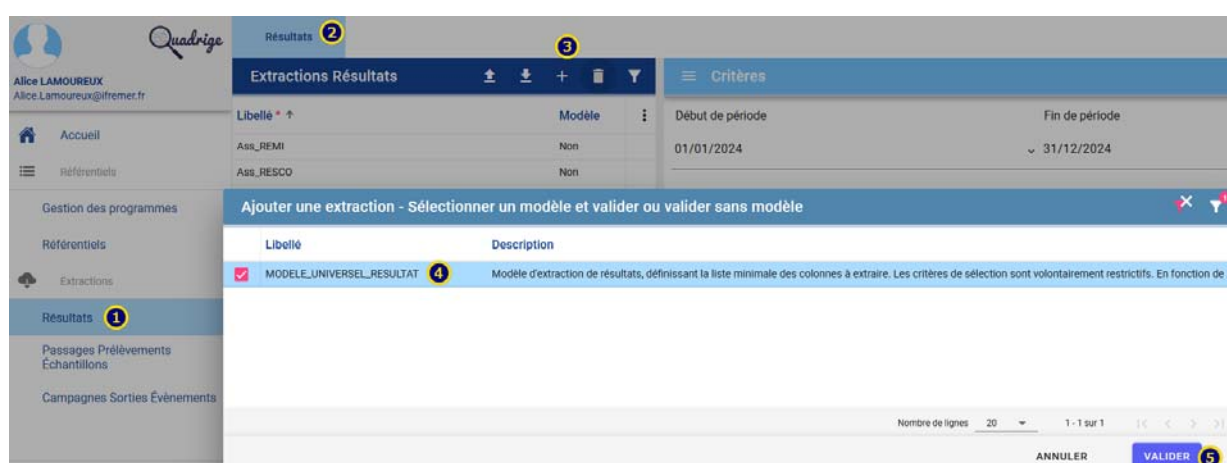
Différents types d'extractions de données existent :

- Extraction de résultats,
- Extraction de passages,
- Extraction de prélèvements,
- Extraction d'échantillons,
- Extraction de passages / prélèvements / échantillons sans résultat,
- Extraction de campagnes,
- Extraction de sorties,
- Extraction d'évènements.

Pour rappel : les nouvelles extractions sont créées à partir d'un modèle d'extractions mis à disposition par le responsable de programme ou la cellule d'administration.

7.1. Extraire les données saisies sur Concarneau Large

- 1) Depuis le menu Extractions (1) > Résultats (2),
- 2) Créer une extraction de résultats (3) à l'aide du bouton (+),
- 3) Choisir le modèle d'extraction « MODELE_ **UNIVERSEL_RESULTAT** » (4) puis valider (5).



- 4) Renommer l'extraction en un libellé clair :

« Extraction_Resultats_Concarneau_Large »

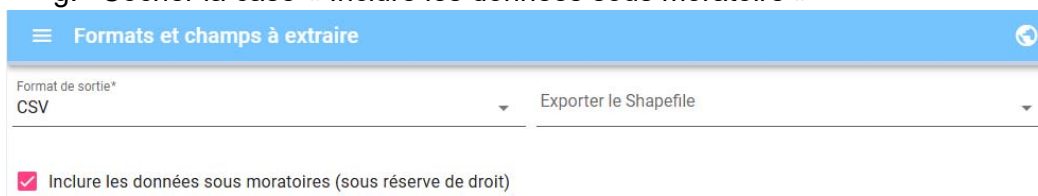
- 5) Compléter ou modifier le modèle d'extractions en fonction des besoins
 - a. Modifier la date de début et de fin qui intègre la date de votre passage saisi
 - b. Ajouter le programme « FORMATION_QUADRIGE »
 - c. Ajouter le lieu de surveillance « Concarneau large »
 - i. Réutiliser votre filtre de lieu créé durant la consultation des référentiels
 - ii. Ou rechercher à l'aide des filtres



- d. Ajouter les autres critères d'extraction concernant vos données
 - i. Critère sur Résultats > Paramètre Parmi « TEMP, SALI, OXYGENE et TURB-FNU »
 - ii. Filtrage sur le mnémonique de votre passage

Critère Passage > Mnémonique

- e. Sélectionner les champs à extraire
- f. Ordonner les champs à extraire
- g. Cocher la case « Inclure les données sous moratoire »



- h. Sauvegarder le filtre d'extraction
- i. Vérifier la présence de résultats (Bouton Vérifier)
- j. Extraire les données

7.2. Extraire les données FLORTOT saisies

Pour effectuer cette extraction, vous pouvez utiliser le modèle « **MODELE_FORMATION_RESULTAT** ».

- 1) Période à extraire : date qui vous a été attribuée à la saisie
- 2) Programme : FORMATION_QUADRIGE
- 3) Lieu : 047-P-016 / Concarneau Large
- 4) Critère sur Résultats > Paramètre = FLORTOT
- 5) Champs à extraire en plus du modèle : « Résultat : Taxon saisi : Libellé », « Résultat : Taxon référent : Libellé »
- 6) Ordonnancement : positionner les champs taxons à la suite des libellés du PSFMU (paramètre, support, fraction, méthode, unité)
- 7) Trier le fichier de sortie par : Date de passage

7.3. Extraire les fichiers de mesure

Pour effectuer cette extraction, vous pouvez utiliser le modèle « **MODELE_UNIVERSEL_RESULTAT** » et adapter les critères selon les besoins de l'exercice.

- 1) Période à extraire : date qui vous a été attribuée à la saisie
- 2) Programmes : FORMATION_QUADRIGE

- 3) Lieux : 047-P-016 / Concarneau Large
- 4) Critère sur Résultats > Nature du résultat : cocher « Fichier de mesure » uniquement
- 5) Champs à extraire en plus du modèle : « Passage : Campagne : Libellé », « Prélèvement : Population Initiale du lot : Libellé », « Prélèvement : Lot : Libellé ».

7.4. Extraire les photos

Pour effectuer cette extraction, vous pouvez utiliser le modèle « MODELE_UNIVERSEL_RESULTAT » et adapter les critères selon les besoins de l'exercice.

- 1) Période à extraire : date qui vous a été attribuée à la saisie
- 2) Programmes : FORMATION_QUADRIGE
- 3) Lieux : 047-P-016 / Concarneau Large
- 4) Critère sur Photos > Inclure les photos : cocher la case
- 5) Champs à extraire en plus du modèle : « Photo : Libellé », « Photo : Type : Libellé », « Photo : Niveau de saisie : Libellé », « Photo : Nom en base de données ».

A noter : Les champs complémentaires demandés sont présents dans le fichier complémentaire présent dans le dossier « Photos » de l'extraction.

7.5. A vous de jouer : extraire vos données réelles

Nous sommes disponibles pour vous accompagner.

Si le modèle d'extraction pour votre thématique existe, n'hésitez pas à vous baser dessus sinon vous pouvez utiliser les modèles universels.

7.6. Pour aller plus loin

Vous pouvez consulter le manuel utilisateur :

<https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-extraits-mes-donnees>

8. Consulter les données dans SURVAL

Essayer de trouver sur le site SURVAL <https://surval.ifremer.fr/> les données suivantes :

- ✓ Données du programme REPHY,
- ✓ sur le lieu Concarneau large (pour rappel il s'agit de la zone marine Quadrige 47)
- ✓ données du 01/01/2021 au 01/12/2021.

9. Liens utiles

Site internet de la cellule : <https://quadrige.ifremer.fr/support>

Quelques pages utiles :

- Consignes de saisies : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadrige/Je-consulte-les-manuels/Consignes-thematiques-aux-utilisateurs>
- Je télécharge des filtres « types » : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadrige/Je-telecharge-des-filtres-types>
- « J'intègre mes résultats taxinomiques » : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-integre-mes-resultats-taxinomiques>
- Rechercher des infos sur les taxons : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-referentiels/Je-recherche-des-informations-sur-les-taxons/Je-compare-les-especes-de-ma-liste-avec-le-referentiel-taxinomique-Q2>
- FAQ : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadrige/FAQ2>

CONTACTS

Ecrire à la Cellule d'Administration Quadrige



Toutefois en fonction de votre question, la Cellule d'Administration Quadrige n'est peut-être pas le bon interlocuteur. En effet, les responsables de votre programme, dont les coordonnées sont disponibles via l'application, ont les réponses à nombreuses de vos questions.