

# Manuel pour les saisies des données dans la base Quadrige pour les programmes : REPHY- REPHYTOX - REPHY EVENEMENTS\_ ATYPIQUES - REPHYTOX-AUTOCONTROLES



Rédigée par :

Nadine Neaud-Masson (ODE-VIGIES-Coordination REPHY-REPHYTOX)

Diffusion : libre

Version 5 de Juin 2024

## Historique des révisions :

Version 5 de juin 2024

Mise à jour du modèle documentaire.  
Nouvel outil d'administration et d'extraction des données dans Quadrigé Web :  
<https://quadrigé-app.ifremer.fr/>  
Ajout de précisions concernant le référentiel des lieux  
Modification des instructions de saisie des résultats des PSP  
Nouveau programme REPHY-EVENEMENTS\_ATYPIQUES  
Nouvelle annexe : liste des anomalies détectées dans les séries de données

Version 4 de février 2020

Mise à jour du modèle documentaire.  
Précisions concernant la procédure de demande de création ou de modification d'un lieu.  
Saisie des coordonnées des passages REPHYTOX.  
Suppression des instructions de saisie des bio-essais toxines lipophiles.  
Suppression de la règle de contrôle sur le champ "Heure" des passages REPHYTOX. Nouveau champs "taxon saisi" et "taxon référent" des résultats de dénombrement. Nouveau programme REPHYTOX-AUTOCONTROLES.

Version 3-1 septembre 2017

Révision concernant les modalités d'intégration des fichiers de mesure, précisions sur les instructions de saisie des données.

révision b (V3) août 2013

Quadrigé<sup>2</sup> : manuel de saisie REPHY et REPHYTOX

révision a (V2) décembre 2008

Quadrigé<sup>2</sup> : consignes de saisie REPHY

Création (V1) 30 décembre 2003

QUADRIGE , saisie des données REPHY

Le texte en bleu matérialise les ajouts ou modifications par rapport au document précédent.  
Le texte barré correspond à des instructions obsolètes.

SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>REFERENTIELS</b> .....	<b>7</b>
2.1	REFERENTIEL DES LIEUX.....	8
2.1.1	<i>Création ou modification des lieux</i> .....	9
2.1.2	<i>Rattachement d'un lieu à une stratégie ou modification de la stratégie d'un lieu</i> .....	10
2.2	PSFMU.....	11
2.3	STRATEGIES .....	12
2.4	REFERENTIEL DES TAXONS .....	14
2.4.1	<i>Phytoplancton</i> .....	16
2.4.2	<i>Coquillages</i> .....	16
2.4.3	<i>Filtres de taxon</i> .....	17
<b>3</b>	<b>SAISIE</b> .....	<b>19</b>
3.1	GENERALITES .....	19
3.2	CONTEXTES DE SAISIE .....	25
3.3	REGLES DE CONTROLE .....	26
3.4	PASSAGE .....	26
3.4.1	<i>Passage / onglet général</i> .....	27
3.4.2	<i>Passage / onglet observations de terrain</i> .....	29
3.4.3	<i>Passage / onglet événements</i> .....	29
3.4.4	<i>Passage / onglet photos</i> .....	30
3.4.5	<i>Passage / onglet résultats de mesures</i> .....	31
3.4.6	<i>Passage / onglet dénombrements</i> .....	31
3.4.7	<i>Passage / onglet fichiers de mesures</i> .....	31
3.5	PRELEVEMENT.....	32
3.5.1	<i>Prélèvement / onglet général</i> .....	32
3.5.2	<i>Prélèvement / onglet photos</i> .....	36
3.5.3	<i>Prélèvement / onglet résultats de mesures</i> .....	37
3.5.4	<i>Prélèvement / onglet dénombrements</i> .....	38
3.5.5	<i>Prélèvement / onglet fichiers de mesures</i> .....	39
3.6	ECHANTILLON .....	42
3.6.1	<i>Echantillon / onglet général</i> .....	42
3.6.2	<i>Echantillon / onglet photos</i> .....	44
3.6.3	<i>Echantillon / onglet résultats de mesures</i> .....	44
3.6.4	<i>Echantillon / onglet dénombrements</i> .....	48
3.6.5	<i>Echantillon / onglet fichiers de mesures</i> .....	51
3.7	EVENEMENTS.....	51
<b>4</b>	<b>EXTRACTION DES DONNEES</b> .....	<b>54</b>
<b>5</b>	<b>VALIDATION DES SAISIES</b> .....	<b>55</b>
<b>6</b>	<b>QUALIFICATION DES DONNEES</b> .....	<b>56</b>

ANNEXE 1 : Règles de contrôle nationales	57
ANNEXE 2 : <a href="#">Liste des anomalies détectées dans les séries de données</a>	60

## 1 INTRODUCTION

Cette version 5 de 2024 remplace la version 4 de février 2020. Elle vise à mettre à jour les évolutions déjà opérées entre 2020 et 2024. Ce document concerne les instructions de saisies spécifiques aux données du REPHY et du REPHTOX et programmes liés.

Ce document implique tous les services (Ifremer et externes) chargés de la bancarisation des données acquises dans le cadre des programmes REPHY, REPHYTOX dans la base Quadrige<sup>2</sup> (Q<sup>2</sup>).

Les responsables de ces programmes dans Q<sup>2</sup> sont :

Maud Lemoine<sup>1</sup> et Morgan Le Moigne<sup>2</sup> pour l'ensemble des paramètres

[coord.rephy@ifremer.fr](mailto:coord.rephy@ifremer.fr)

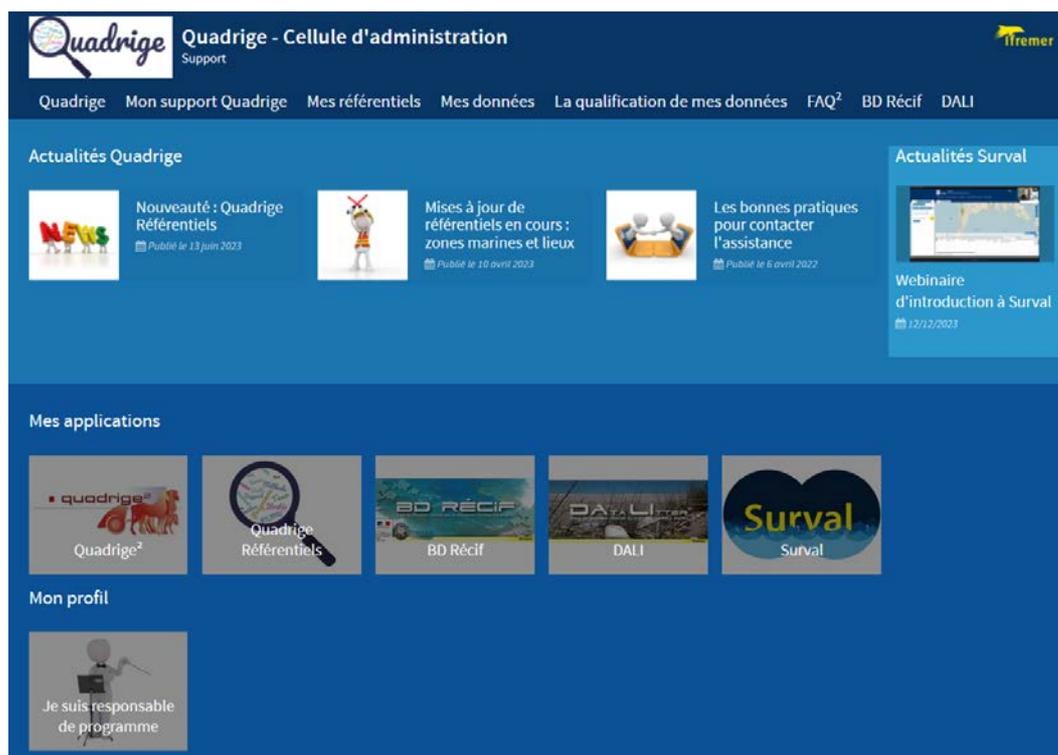
Les référents experts pour la qualité des données sont :

Anne Daniel	Ifremer Brest, (PDG-DGDS-ODE-DYNECO-PELAGOS)	hydrologie et physico-chimie
Tania Hernandez Farinas Lotfi M'Zari	Ifremer Port-En-Bessin, (PDG-DGDS-ODE-LITTORAL-LERN)	pigments par HPLC
Nicolas Chomérat Kenneth Mertens	Ifremer Concarneau, (PDG-DGDS-ODE-LITTORAL-LERBO)	Phytoplancton
Zouher Amzil Amélie Derrien	Ifremer Nantes, (PDG-DGDS-ODE-PHYTOX-METALG) Ifremer Concarneau, (PDG-DGDS-ODE-LITTORAL-LERBO)	phycotoxines

Le support d'assistance pour l'outil Q<sup>2</sup> :

[assistance.quadriges@ifremer.fr](mailto:assistance.quadriges@ifremer.fr)

<https://quadrige.ifremer.fr/support>



<sup>1</sup> Ifremer Nantes, (PDG-DGDS-ODE-LITTORAL-LERMPL)

<sup>2</sup> Ifremer Concarneau, (PDG-DGDS-ODE-LITTORAL-LERBO)

Pour toutes les généralités sur l'utilisation de Quadrigé<sup>2</sup> voir le guide :

[https://quadrige.ifremer.fr/support/content/download/84471/1053930/file/Guide\\_Utilisateur\\_Q2\\_150130\\_saisie.pdf?version=1](https://quadrige.ifremer.fr/support/content/download/84471/1053930/file/Guide_Utilisateur_Q2_150130_saisie.pdf?version=1)

Toutes les données acquises doivent être bancarisées.

La saisie est effectuée le plus rapidement possible dans un délai maximum d'un mois après obtention des données. Leur validation doit être réalisée le plus rapidement possible dans un délai optimum de deux mois après la saisie. Pour un même échantillon, les données sont saisies au fur et à mesure de leur obtention.

Les programmes concernés sont :

Le programme **REPHY** concerne toutes les données phytoplanctoniques et hydrologiques acquises selon les prescriptions du REPHY.

Le programme **REPHY-EVENEMENTS\_ATYPIQUES** concerne toutes les données phytoplanctoniques et hydrologiques acquises sur des prélèvements supplémentaires aux prescriptions REPHY de routine lors d'évènement exceptionnels ou atypiques (eaux colorées...)

Le programme **REPHYTOX** concerne toutes les données de phycotoxines dans les coquillages de la surveillance réglementaire officielle.

Le programme **REPHYTOX-AUTOCONTROLES** concerne les données de toxicité sur les coquillages acquises à l'initiative des professionnels hors surveillance sanitaire officielle.

***NOTE 1 :** Le programme **REPHY-ETUDES** concerne toutes les données similaires à celles du REPHY, qui ne sont pas réalisées dans le cadre du REPHY et qui ne sont pas administrées par la coordination REPHY. Les instructions de ce manuel peuvent, sans obligation, être utilisées pour les données de ce programme.*

***NOTE 2 :** Ce manuel ne concerne pas les données saisies dans le cadre des réseaux hydrologie régionaux, néanmoins il est très souhaitable que les consignes de saisie relatives aux paramètres communs (phytoplancton et hydrologie) soient homogènes, en particulier pour les réseaux interférant avec le REPHY et appartenant au projet PHY3, soit : SRN, RHLN, ARCHYD, RSLHYD.*

***NOTE 3 :** Ce manuel ne concerne pas les données bancarisées via QUADRILABO, ni les données acquises sur les lieux hors métropole.*

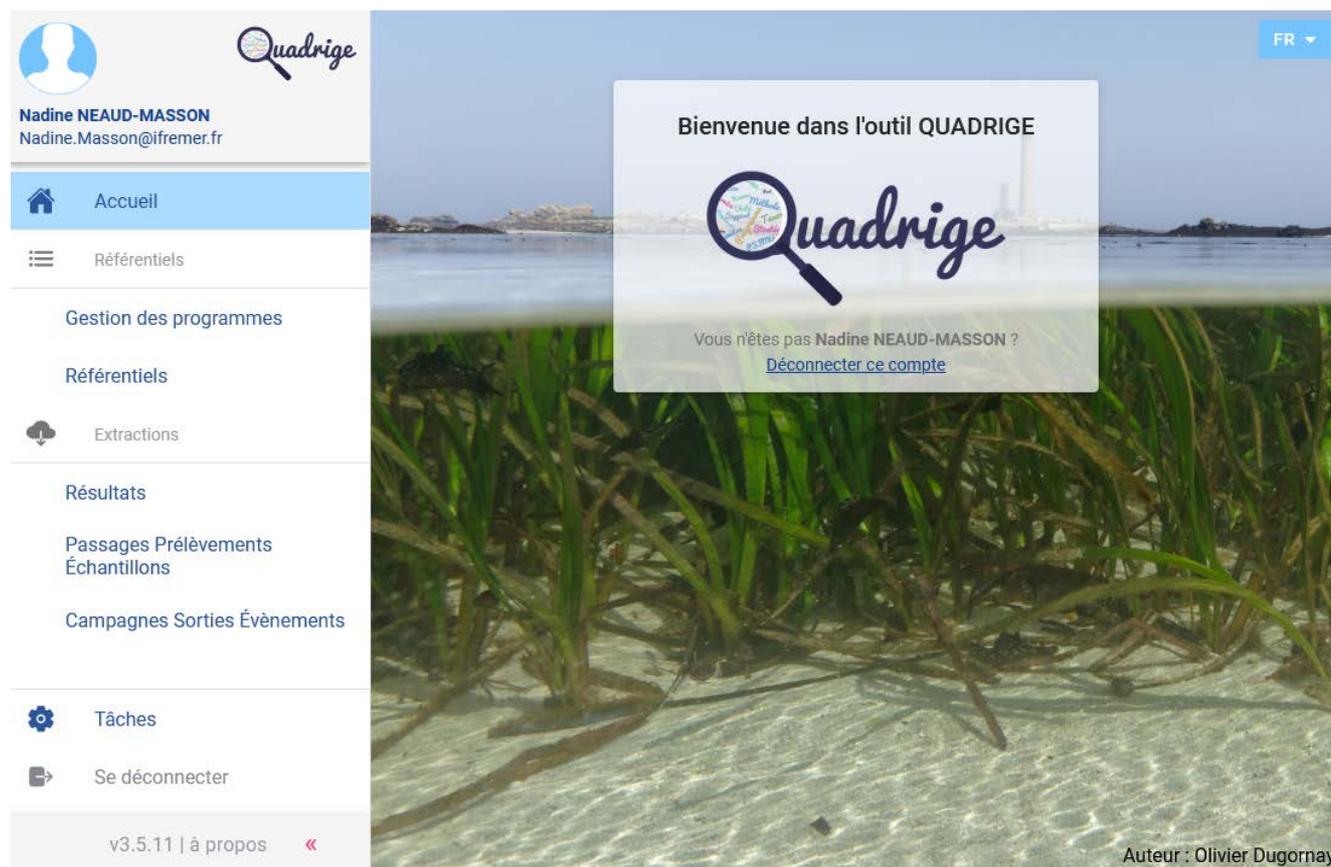
Pour toute question, penser à consulter le Guide de l'utilisateur Quadrigé<sup>2</sup> téléchargeable

[http://www.ifremer.fr/quadrige2\\_support/content/download/84471/1053930/file/Guide\\_Utilisateur\\_Q2\\_150130\\_saisie.pdf?version=1](http://www.ifremer.fr/quadrige2_support/content/download/84471/1053930/file/Guide_Utilisateur_Q2_150130_saisie.pdf?version=1)

## 2 REFERENTIELS

Les référentiels sont administrés par la cellule Quadrigé dans le nouvel outil Quadrigé Web accessible en ligne :

<https://quadrigé-app.ifremer.fr/>



Pour utiliser cet outil se référer au manuel téléchargeable :

[https://quadrigé.ifremer.fr/support/content/download/159085/file/20231208\\_Fiches\\_Quadrigé\\_referentiels\\_v1.4.pdf](https://quadrigé.ifremer.fr/support/content/download/159085/file/20231208_Fiches_Quadrigé_referentiels_v1.4.pdf)

Les référentiels sont accessibles via cet outil à la consultation et à l'extraction par tous les utilisateurs même s'ils ne sont pas responsables de programme.

Les saisies de données s'appuient sur les référentiels de la base Quadrigé. Si un élément manque à un référentiel ou qu'une modification doit être apportée, la demande doit être faite via les formulaires disponibles sur :

<https://quadrigé.ifremer.fr/support/Mes-referentiels/Je-demande-un-ajout-aux-referentiels-Quadrigé>

Ces formulaires sont à transmettre à la coordination qui se charge de faire la demande à la cellule d'administration Q<sup>2</sup>.

Ces formulaires sont à renseigner en ligne et sont redirigés automatiquement vers la cellule Q<sup>2</sup>.

## 2.1 REFERENTIEL DES LIEUX

Un lieu peut être ponctuel (P), linéaire (L) ou surfacique (S). Dans les programmes REPHY et REPHYTOX il n'y a pas de lieu de type linéaire. Un lieu appartient systématiquement à une "zone marine" qui est le zonage propre à Quadrigé<sup>2</sup>. Les principales informations attachées au lieu sont :

- un identifiant attribué automatiquement par le système
- un mnémonique, constitué de trois parties :
  - le code de la zone marine d'appartenance, permettant ainsi de repérer le lieu géographiquement,
  - P, L ou S selon que le lieu est ponctuel, linéaire ou surfacique,
  - un n° d'ordre dans la zone marine. Exemple : 020-P-001
- un libellé choisi par le demandeur
- des coordonnées géographiques ainsi que le type de positionnement (outil de relevé des coordonnées)
- son ou ses programmes de rattachement : un lieu peut par exemple être rattaché à REPHY + REPHYTOX + REMI
- la bathymétrie (facultatif)
- le port de rattachement facultatif mais **OBLIGATOIRE pour les Lieux REPHYTOX car le code des ports de rattachement comprend le numéro de département.** *Champ extractible avec Quadrigé Web lors d'extractions de données. Du coup cela facilitera le rattachement des données aux départements. Il faudra envisager de mettre à jour le référentiel des lieux rattachés aux REPHYTOX.*

Pour consulter les attributs d'un lieu il faut obligatoirement les télécharger dans le référentiel des lieux (Quadrigé référentiels)

Exemple :

Lieu - identifiant	60013315
Lieu - mnémonique	049-S-034
Lieu - libellé	Groix - Gisement
Latitude (Min)	47,6314804944383
Longitude (Min)	-3,51546863607598
Latitude (Max)	47,7047317051179
Longitude (Max)	-3,38173150603746
Positionnement - identifiant	3
Positionnement - libellé	GPS non défini
Port - code	56069a
Port - libellé	Groix Port Tudy
Bathymétrie (m)	-30
Programme - liste	REMI-SURV,REPHYTOX
Regroupement géo - liste	ADMEAU - AELB - Agence de l'eau Loire-Bretagne,MASSESEAUDCE2019 - FRGC34,OCEANS - 22,OSPAR - IV,SRMDCSMM - 005 - DCSMM sous-région Golfe-de-Gascogne nord,ZONESMARINES - 049
Taxon associé - liste	Callista chione / Gisement naturel ou population naturelle
Groupe taxon associé - liste	
Delta UT	1
Changement heure	Oui
Commentaire	Création d'un point surfacique pour le suivi sanitaire groupe 2 suite découpage zone du large.
Statut	Actif
Date création	21/12/2021
Date mise à jour	21/12/2021

## 2.1.1 CRÉATION OU MODIFICATION DES LIEUX

Les demandes de créations ou de modifications d'un lieu sont à réaliser via les formulaires en ligne :

<https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-referentiels/Je-demande-un-ajout-aux-referentiels-Quadrige>

Pour toute demande d'ajout ou de modification d'un lieu, avant de renseigner un formulaire il est nécessaire de communiquer en amont avec les responsables des programmes concernés par le lieu, qui contrôlent et valident les demandes. Après accord, le demandeur se charge de renseigner le formulaire en ligne. Lorsque la demande concerne la modification d'un lieu de surveillance, une demande d'approbation est envoyée automatiquement par l'outil en ligne au(x) responsable(s) de programmes(s) concerné(s).

### Cas des lieux surfaciques

Un lieu surfacique est par définition un lieu sur lequel des prélèvements sont fréquemment faits à des coordonnées variables : c'est par exemple le cas des zones de pêche pour lesquels les prélèvements de coquillages sont dépendants des pêcheurs et rarement faits au même endroit d'un prélèvement à l'autre. L'utilisation d'un lieu surfacique permet alors d'éviter la multiplication de lieux ponctuels.

Si les prélèvements faits sur un lieu défini historiquement comme ponctuel sont régulièrement faits à des coordonnées variables depuis le début du suivi, ce lieu ponctuel doit être transformé en lieu surfacique. Ce n'est pas une création de lieu mais une modification de la géométrie du lieu, le mnémonique est alors modifié, ex : 071-P-058 devient 071-S-058. Si le lieu sert ou à servi à d'autres programmes il faut impérativement obtenir l'accord de chaque responsable des programmes concernés.

Lors du changement de géométrie d'un lieu, les passages et prélèvements déjà saisis héritent de cette nouvelle géométrie surfacique, ou bien gardent les coordonnées du lieu POINT : le choix est fonction du contexte historique et est à voir au cas par cas entre le producteur de données, la cellule Q<sup>2</sup> et les responsables de programmes (cf. 3.1.3).

## 2.1.2 CREATION

Dans un premier temps, le demandeur contacte les responsables du ou des programmes aux quels ce nouveau lieu sera rattaché en fournissant :

- **Où?** le lieu à créer (les coordonnées ou shape + proposition du nom)
- **Pourquoi?** l'objectif de la surveillance et la raison de la création de ce nouveau lieu
- **De qui ça émane?** les documents « officiels » etc.

Le commentaire de ce formulaire doit être renseigné précisant l'objectif de la création de ce lieu

Le ou les responsables de programme vérifient la demande, échangent avec la cellule pour contrôle dans le référentiel des lieux (lieu déjà existant), valident ou non le formulaire de demande, répondent au demandeur

Un fois la demande validée par les responsables de programmes, le demandeur envoie le formulaire à la cellule Quadrige<sup>2</sup> avec copie aux responsables programmes concernés. La cellule crée le lieu dans les plus brefs délais et répond au demandeur avec copie aux responsables programmes.

Pour la création d'un lieu dans le programme REPHYTOX, il est obligatoire de remplir également le formulaire de rattachement de taxons au lieu.

## 2.1.2 RATTACHEMENT D'UN LIEU À UNE STRATÉGIE OU MODIFICATION DE LA STRATÉGIE D'UN LIEU

La demande doit être **adressée par mail directement à la coordination REPHY**, et pas à la cellule Quadrige<sup>2</sup>.

Cette demande doit être accompagnée de **toutes les informations relatives à la stratégie qui devra être appliquée sur le lieu**.

Préciser le programme et toutes les informations nécessaires :

- **REPHY**
- **REPHY-EVENEMENTS\_ATYPIQUES**
- **REPHYTOX**
- **REPHYTOX-AUTOCONTROLES**

- libellé et mnémo du lieu
- service préleveur
- fréquence
- dates de début et de fin de la stratégie
- taxon support pour les lieux REPHYTOX
- liste des paramètres mesurés en précisant les méthodes (PSFMU) et service analyste pour chaque paramètre.

Pour cela, il est recommandé d'utiliser les formulaires ci-dessous

Formulaire LERXX – aa mm jj – rattachement lieu a REPHY.xls

Formulaire LERXX – aa mm jj – rattachement lieu a REPHYTOX.xls

Indiquer dans le nom du fichier transmis : LERXX demandeur et aa mm jj (année mois jour) de la demande.

Ces formulaires sont téléchargeables à l'adresse suivante :

<http://www.ifremer.fr/quadrige2-support/Mes-donnees/Je-respecte-les-consignes-de-saisie/REPHY>

## 2.1.3 MODIFICATION

La demande de modification doit d'abord être adressée aux responsables de programmes concernés par le lieu, en indiquant les détails des modifications demandées.

Cas d'une modification de coordonnées d'un lieu :

- **Où?** le lieu est déplacé (les coordonnées ou shape)
- **Pourquoi?** Donner les raisons de cette modification. Elle sera tracée dans les commentaires du lieu
- **De qui ça émane?** Document « officiel » etc.
- **Depuis quand?** Les prélèvements sont déplacés à quelle date?
- **Pièces jointes?** le projet de formulaire de demande de modification de lieu.

Les responsables programmes contrôlent et valident la demande et répondent au demandeur. Le demandeur envoie la demande de modification du lieu à la cellule Q<sup>2</sup> avec copie aux responsables programmes en précisant les mises à jour à effectuer sur les données existantes (conservation ou non des anciennes coordonnées du lieu sur les passages existants).

## 2.2 PSFMU

L'administration du référentiel des PSFMU (Paramètre / Support / Fraction / Méthode / Unité) est assurée par la cellule Q<sup>2</sup>.

Le référentiel des PSFMU contient deux types de quintuplets. Ceux qui sont actifs, accessibles à la saisie, et qui peuvent donc être utilisés dans les stratégies ; et ceux qui sont gelés, qui ne peuvent donc plus être utilisés en saisie, mais sont gardés pour les historiques de données (par exemple : SVSOUMED -Bivalve - Glande digestive (hépatopancréas) - ANSES LNRBM-LIP 01 – 60002602 – Minute)

Toute demande de création ou de réactivation de PSFMU concernant les domaines phytoplancton, hydrologie ou phycotoxines doit être adressée à la coordination REPHY, qui se charge des demandes à la cellule Q<sup>2</sup> et aux experts concernés.

Exemples de PSFMU :

Id	Paramètre *	Support *	Fraction *	Méthode *	Unité *	État
29896	PSP - Toxines PSP	Gastéropode - 10	Chair totale égouttée - 2	PSP par CLHP-DFL (EN 14526) - 60007297	µg éq. STX diHCl / kg - Microgramme d'équival...	Actif
801	PSP - Toxines PSP	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	CL/FL toxines paralysantes - 3134	µg hg-1 - Microgramme par 100 grammes - 57	Gelé
28815	PSP - Toxines PSP	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	PSP par CLHP-DFL (EN 14526) - 60007297	µg éq. STX diHCl / kg - Microgramme d'équival...	Actif
32155	PSP-QUAL - Phycotoxines paralysantes totales d...	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	PSP par CLHP-DFL (EN 14526) - 60007297	µg éq. STX diHCl / kg - Microgramme d'équival...	Actif
32156	PSP-QUAL - Phycotoxines paralysantes totales d...	Gastéropode - 10	Chair totale égouttée - 2	PSP par CLHP-DFL (EN 14526) - 60007297	µg éq. STX diHCl / kg - Microgramme d'équival...	Actif
29495	PSP_Screening_QUAL - Phycotoxines paralysant...	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	PSP par CLHP-DFL (EN 14526) - 60007297	sans unité - Pas d'unité - 99	Actif
29894	PSP_Screening_QUAL - Phycotoxines paralysant...	Gastéropode - 10	Chair totale égouttée - 2	PSP par CLHP-DFL (EN 14526) - 60007297	sans unité - Pas d'unité - 99	Actif
29496	PSP_SEMI_QUANTI - Phycotoxines paralysantes...	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	PSP par CLHP-DFL (EURLMB SOP - Juin 2020) - ...	µg éq. STX diHCl / kg - Microgramme d'équival...	Actif
29895	PSP_SEMI_QUANTI - Phycotoxines paralysantes...	Gastéropode - 10	Chair totale égouttée - 2	PSP par CLHP-DFL (EURLMB SOP - Juin 2020) - ...	µg éq. STX diHCl / kg - Microgramme d'équival...	Actif
621	TOXPSP - Toxicité PSP	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	Test souris PSP / quantification en éq. STX - 2...	µg kg-1 - Microgramme par kilogramme - 49	Gelé
3131	TOXPSP - Toxicité PSP	Gastéropode - 10	Chair totale égouttée - 2	Test souris PSP / quantification en éq. STX - 2...	µg kg-1 - Microgramme par kilogramme - 49	Gelé
5796	TOXPSP - Toxicité PSP	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	ANSES LNRBM-PSP 01 - 60002603	µg kg-1 - Microgramme par kilogramme - 49	Gelé
5797	TOXPSP - Toxicité PSP	Gastéropode - 10	Chair totale égouttée - 2	ANSES LNRBM-PSP 01 - 60002603	µg kg-1 - Microgramme par kilogramme - 49	Gelé
623	TOXPSP - Toxicité PSP	Bivalve - 7	Sans objet - 23	Test souris PSP / quantification en éq. STX - 2...	µg kg-1 - Microgramme par kilogramme - 49	Gelé
633	USPSP - Unité souris PSP	Bivalve - 7	Sans objet - 23	Test souris PSP / unité souris PSP - 2005	US PSP - Unité souris PSP - 56	Gelé
631	USPSP - Unité souris PSP	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	Test souris PSP / unité souris PSP - 2005	US PSP - Unité souris PSP - 56	Gelé

Id	Paramètre *	Support *	Fraction *	Méthode *	Unité *	État ↓
3076	SALI - Salinité	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Salinomètre - 60001460	sans unité - Pas d'unité - 99	Actif
818	SALI - Salinité	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Titrage de Knudsen - salinité - 305	sans unité - Pas d'unité - 99	Actif
817	SALI - Salinité	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Capteur de conductivité in situ - 304	sans unité - Pas d'unité - 99	Actif
816	SALI - Salinité	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Capteur de conductivité dans échantillon - 303	sans unité - Pas d'unité - 99	Actif
3132	SALI - Salinité	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Méthodes multiples (uniquement pour la reprise) - 60001600	unité SP - Unité de salinité pratique - 2	Gelé
819	SALI - Salinité	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Pesée après séchage 100°C - 3108	unité SP - Unité de salinité pratique - 2	Gelé

## 2.3 STRATÉGIES

Une stratégie regroupe l'ensemble des informations caractérisant les moyens et la manière d'acquérir les données :

- la liste des lieux de surveillance suivis, avec pour chacun : le préleveur, la fréquence, le taxon support (cas des coquillages) et les dates de début et de fin de la stratégie.
- la liste des PSFMU et leur ordre dans la grille de saisie, soient : paramètres à mesurer<sup>3</sup> sur chaque point de prélèvement, le support de ces mesures, la fraction, les méthodes appliquées pour chacun de ces paramètres, ainsi que le laboratoire analystes pour chacun des paramètres

Les stratégies sont une aide à la saisie, les informations qui y sont contenues doivent donc être à jour pour éviter toute erreur. [La modification d'une stratégie n'a aucun impact sur les données déjà saisies.](#)

**Le maintien des stratégies à jour est capital pour le bon fonctionnement de l'application. La saisie hors stratégie génère une incohérence dans les données. Celle-ci est suivie quotidiennement par la cellule Q<sup>2</sup> dans l'outil « Alerte Ano »**

Pour un programme donné, il ne peut y avoir qu'une seule stratégie appliquée à une date donnée sur un lieu donné.

**Toute demande de modification pérenne d'une stratégie (par exemple méthode, préleveur, analyste), devra être impérativement et rapidement transmise à la coordination pour une mise à jour dans les meilleurs délais.**

Pour cela, il est recommandé d'utiliser les formulaires ci-dessous

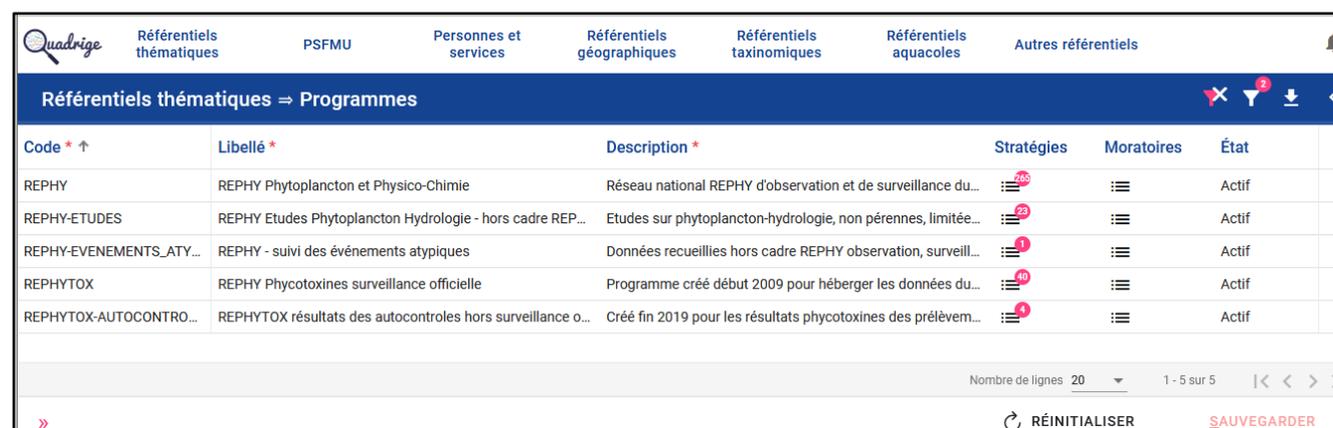
Formulaire LERXX—aaaa-mm-jj—modif-strategie-lieu-REPHY.xls

Formulaire LERXX—aaaa-mm-jj—modif-strategie-lieu-REPHYTOX.xls

Formulaires téléchargeables à l'adresse suivante :

[http://wwwz.ifremer.fr/quadrige2\\_support/Mes-donnees/Je-respecte-les-consignes-de-saisie/REPHY](http://wwwz.ifremer.fr/quadrige2_support/Mes-donnees/Je-respecte-les-consignes-de-saisie/REPHY)

Les Programmes / stratégies sont consultables en détail dans Quadrige Web :



Code * ↑	Libellé *	Description *	Stratégies	Moratoires	État
REPHY	REPHY Phytoplancton et Physico-Chimie	Réseau national REPHY d'observation et de surveillance du...	265		Actif
REPHY-ETUDES	REPHY Etudes Phytoplancton Hydrologie - hors cadre REP...	Etudes sur phytoplancton-hydrologie, non pérennes, limitée...	23		Actif
REPHY-EVENEMENTS_ATY...	REPHY - suivi des événements atypiques	Données recueillies hors cadre REPHY observation, surveill...	1		Actif
REPHYTOX	REPHY Phycotoxines surveillance officielle	Programme créé début 2009 pour héberger les données du...	40		Actif
REPHYTOX-AUTOCONTRO...	REPHYTOX résultats des autocontrôles hors surveillance o...	Créé fin 2019 pour les résultats phycotoxines des prélèvem...	4		Actif

Dans l'appliquatif Q<sup>2</sup>, il n'est pas possible actuellement de trouver facilement la stratégie d'un lieu, car le seul point d'entrée est la 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> :

[http://wwwz.ifremer.fr/quadrige2\\_support/Mes-donnees/Je-verifie-que-mon-programme-strategie-est-a-jour](http://wwwz.ifremer.fr/quadrige2_support/Mes-donnees/Je-verifie-que-mon-programme-strategie-est-a-jour)

Saisir votre adresse mail, choisir le programme et clic sur "Envoyer". Un message est alors envoyé sur votre boîte mail avec un tableau de tous les lieux actifs du programme. Il est également possible avec cet outil de retrouver l'historique complet des stratégies en cochant « Toutes les stratégies »

L'outil Quadrige Web permet d'exporter toutes les informations concernant l'état des programmes / stratégies par lieu (historique et stratégies actives).

Bouton :  "exporter les données du tableau" (disponible pour tous les référentiels).

<sup>3</sup> dans certains cas, tous les paramètres de la stratégie peuvent ne pas être mesurés tout le temps. Dans une prochaine version de Quadrige il est envisagé d'attribuer une fréquence par PSFMU.

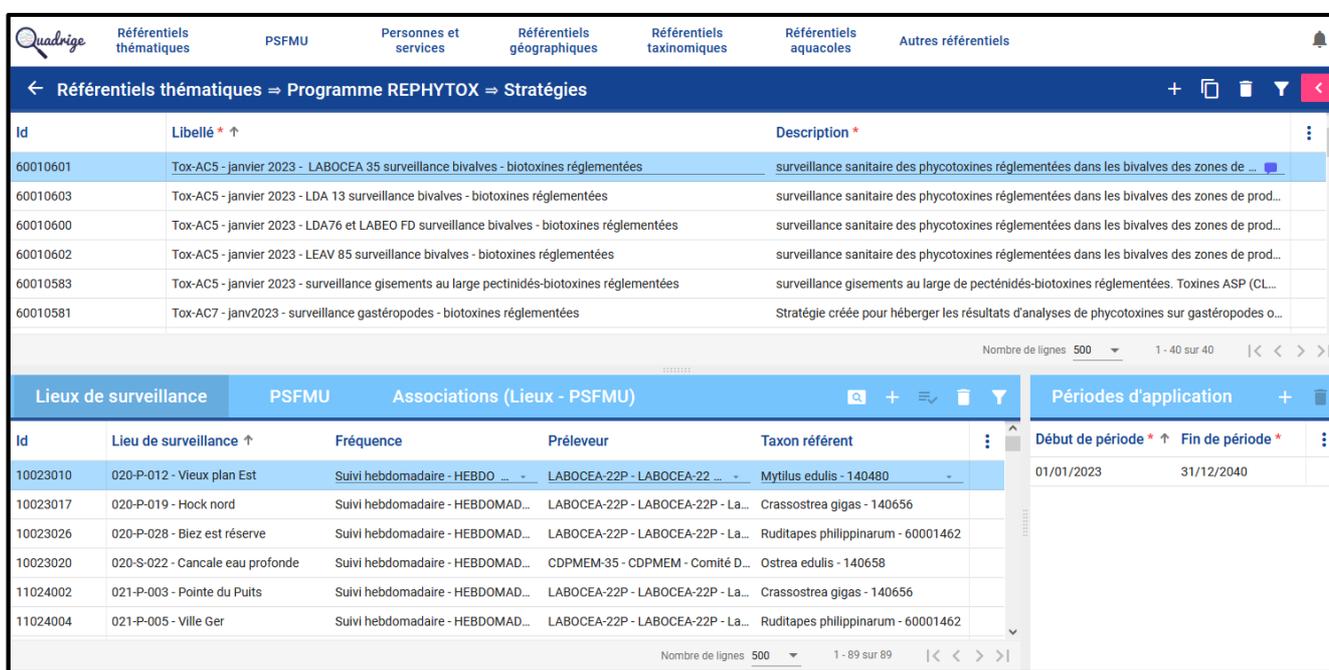
Une stratégie est décrite par :

**1. un libellé et une description**

**2. les lieux** sur lesquels la stratégie est **ou a été** appliquée, avec des informations liées au lieu/programme : le taxon prélevé principalement pour le programme, la fréquence, et le service préleveur par défaut. Pour chaque lieu, les dates de début et de fin d'application de la stratégie sont également renseignées

**3. la liste de PSFMUs**, avec indication du niveau (passage, prélèvement ou échantillon) sur lequel chacun de ces paramètres sera renseigné à la saisie

**4. l'association entre les lieux et les PSFMU**, avec des informations sur l'analyste par défaut pour chaque lieu/paramètre pour ce programme. L'engin d'analyse par défaut peut être rempli quand cela est possible, c'est à dire quand le même engin est toujours mis en œuvre sur le même lieu.



Id	Libellé * ↑	Description *
60010601	Tox-AC5 - janvier 2023 - LABOCEA 35 surveillance bivalves - biotoxines réglementées	surveillance sanitaire des phycotoxines réglementées dans les bivalves des zones de ...
60010603	Tox-AC5 - janvier 2023 - LDA 13 surveillance bivalves - biotoxines réglementées	surveillance sanitaire des phycotoxines réglementées dans les bivalves des zones de prod...
60010600	Tox-AC5 - janvier 2023 - LDA76 et LABEO FD surveillance bivalves - biotoxines réglementées	surveillance sanitaire des phycotoxines réglementées dans les bivalves des zones de prod...
60010602	Tox-AC5 - janvier 2023 - LEAV 85 surveillance bivalves - biotoxines réglementées	surveillance sanitaire des phycotoxines réglementées dans les bivalves des zones de prod...
60010583	Tox-AC5 - janvier 2023 - surveillance gisements au large pectinidés-biotoxines réglementées	surveillance gisements au large de pectinidés-biotoxines réglementées. Toxines ASP (CL...
60010581	Tox-AC7 - janv2023 - surveillance gastéropodes - biotoxines réglementées	Stratégie créée pour héberger les résultats d'analyses de phycotoxines sur gastéropodes o...

Id	Lieu de surveillance ↑	Fréquence	Préleveur	Taxon référent	Début de période * ↑	Fin de période *
10023010	020-P-012 - Vieux plan Est	Suivi hebdomadaire - HEBDO ...	LABOCEA-22P - LABOCEA-22 ...	Mytilus edulis - 140480	01/01/2023	31/12/2040
10023017	020-P-019 - Hock nord	Suivi hebdomadaire - HEBDOMAD...	LABOCEA-22P - LABOCEA-22P - La...	Crassostrea gigas - 140656		
10023026	020-P-028 - Biez est réserve	Suivi hebdomadaire - HEBDOMAD...	LABOCEA-22P - LABOCEA-22P - La...	Ruditapes philippinarum - 60001462		
10023020	020-S-022 - Cancale eau profonde	Suivi hebdomadaire - HEBDOMAD...	CDPMEM-35 - CDPMEM - Comité D...	Ostrea edulis - 140658		
11024002	021-P-003 - Pointe du Puits	Suivi hebdomadaire - HEBDOMAD...	LABOCEA-22P - LABOCEA-22P - La...	Crassostrea gigas - 140656		
11024004	021-P-005 - Ville Ger	Suivi hebdomadaire - HEBDOMAD...	LABOCEA-22P - LABOCEA-22P - La...	Ruditapes philippinarum - 60001462		

## 2.4 RÉFÉRENTIEL DES TAXONS

Le référentiel des taxons n'est pas encore intégré dans Quadrigé Web à la date de diffusion du présent manuel.

La cellule Q<sup>2</sup> assure ponctuellement la mise à jour du référentiel des taxons dans Q<sup>2</sup> par rapport au Worms<sup>4</sup>, et maintient les correspondances vers TAXREF du Muséum National d'Histoire Naturelle et le SANDRE.

Les demandes d'ajout au référentiel des taxons se font via le formulaire en ligne: <https://forms.ifremer.fr/quadrigé/ajout-taxon/>

Les taxons sont de plusieurs types dans le référentiel :

Symbologie spécifique pour les taxons	
	: Taxon obsolète
	: Taxon obsolète provisoire
	: Taxon obsolète virtuel
	: Taxon valide
	: Taxon virtuel
	: Taxon provisoire
	: Taxon synonyme

Les différents statuts des taxons sont expliqués ci-dessous.

**Taxon valide** (ou référent) : il s'agit du nom valide reconnu par le WORMS à un instant donné. Un taxon valide peut avoir un ou plusieurs synonymes (voir ci-dessous). Avec l'évolution des connaissances taxinomiques, un taxon valide peut devenir synonyme, auquel cas il est rattaché à un autre taxon qui devient alors valide.

**Taxon synonyme** : il s'agit d'un synonyme décrit comme tel dans le WORMS, il est toujours rattaché à un taxon valide.

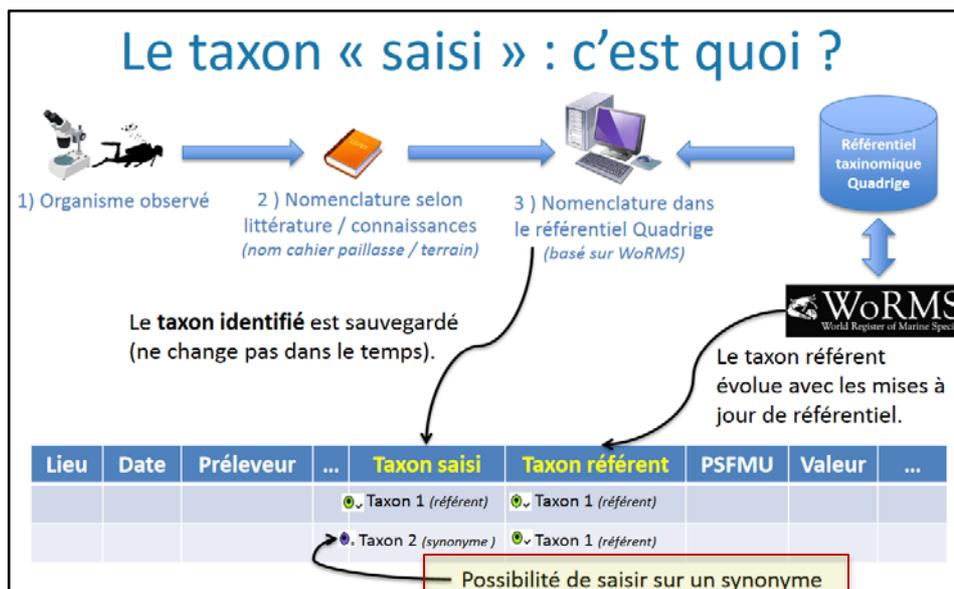
**Taxon provisoire** : il s'agit d'un taxon non encore renseigné dans le WORMS, mais qui est nécessaire pour la saisie.

**Taxon virtuel** : il s'agit le plus souvent d'un groupe de genres et/ou d'espèces, ne pouvant donc pas exister en tant que taxon dans le WORMS. Les taxons virtuels ont été définis dans Q<sup>2</sup> pour répondre à la nécessité de disposer d'un niveau intermédiaire : en effet, certaines espèces phytoplanctoniques ne peuvent être identifiées en tant que telles. Les exemples les plus utilisés sont les groupes d'espèces de *Pseudo-nitzschia* ou complexes.

**Taxon obsolète** : il correspond à un taxon qui ne doit plus être utilisé car il n'est plus considéré comme valide ni comme synonyme. Les taxons obsolètes ne sont pas disponibles à la saisie, et donc jamais présents dans les filtres, mais ils sortent dans les extractions.

<sup>4</sup> WoRMS : World Register of Marine Species - <http://www.marinespecies.org/index.php>

Depuis octobre 2019, introduction du champ "taxon saisi" (voir également point 4.5.4) :



**NB : dans les données déjà saisies avant octobre 2019 le champ "Taxon saisi" n'est pas renseigné. En revanche si des données antérieures sont modifiées ou corrigées ce champ est alors renseigné.**

Pour faciliter la saisie des données REPHY ou REPHYTOX, des filtres sont proposés pour deux domaines :

- le phytoplancton, pour la saisie des résultats flores
- les coquillages, en tant que supports d'analyse pour la saisie des résultats toxines

Ces filtres sont disponibles à l'adresse suivante :

<https://quadriga.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadriga/Je-telecharge-des-filtres-types/Taxons>

## 2.4.1 PHYTOPLANCTON

Le filtre proposé pour le phytoplancton couvre l'ensemble des taxons saisis sur les flores du littoral métropolitain (dernière mise à jour en 2019).

Télécharger sur :

<https://quadrige.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadrigue/Je-telecharge-des-filtres-types/Taxons>

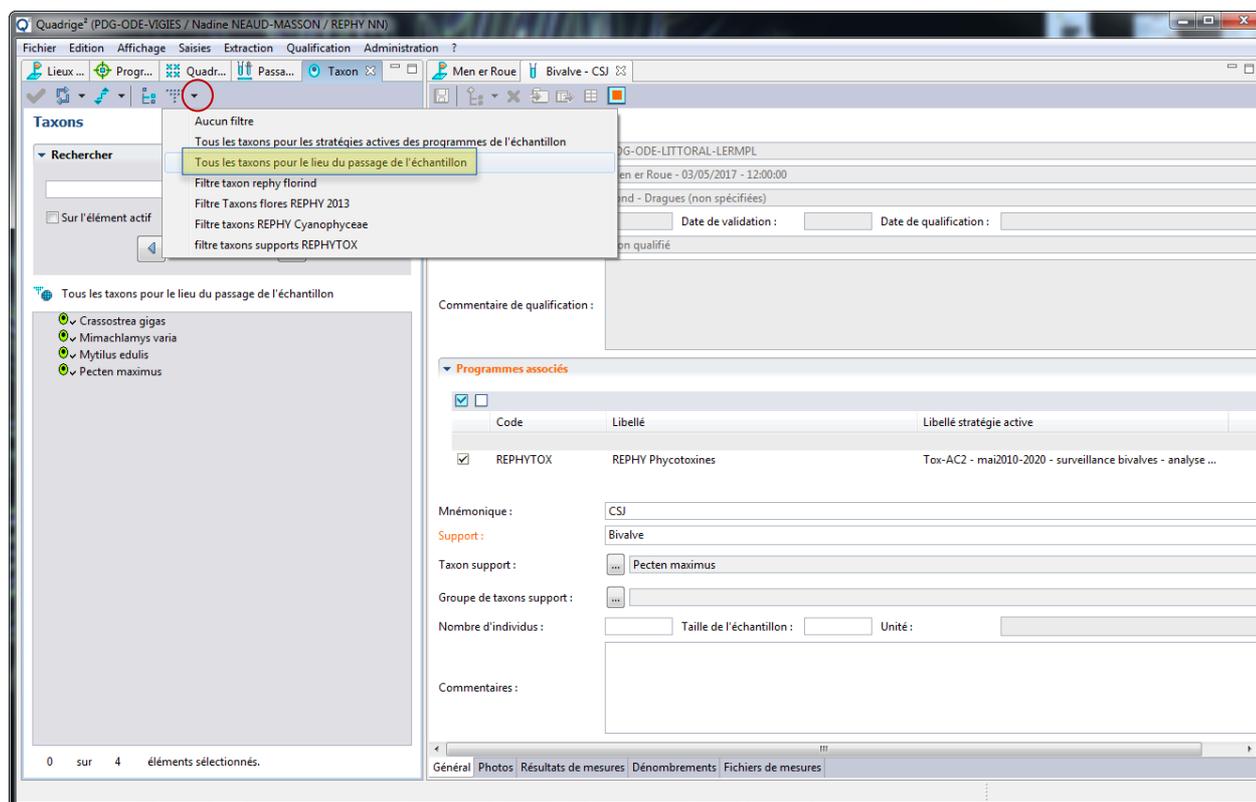
puis, dans l'éditeur de filtre, l'importer dans Q<sup>2</sup> avec le bouton Importation



Ce filtre peut être adapté à des besoins plus locaux soit en supprimant, soit en ajoutant des taxons (voir 2.4.3).

## 2.4.2 COQUILLAGES

Lors de la saisie, la stratégie propose par défaut un et un seul taxon support ou bien **en cas de duplication d'un Passage/Prélèvement/Échantillon le taxon support est celui dupliqué**. Si l'analyse de toxines est faite sur un autre taxon, un filtre des taxons supports intitulé : « Tous les taxons pour le lieu du passage de l'échantillon » donne accès à la liste des taxons associés au lieu dans le référentiel des lieux.



Si le taxon support analysé n'existe pas dans ce filtre des taxons du lieu (taxon non associé au lieu dans le référentiel), utilisez le filtre de coquillages disponible sur le site de la cellule :

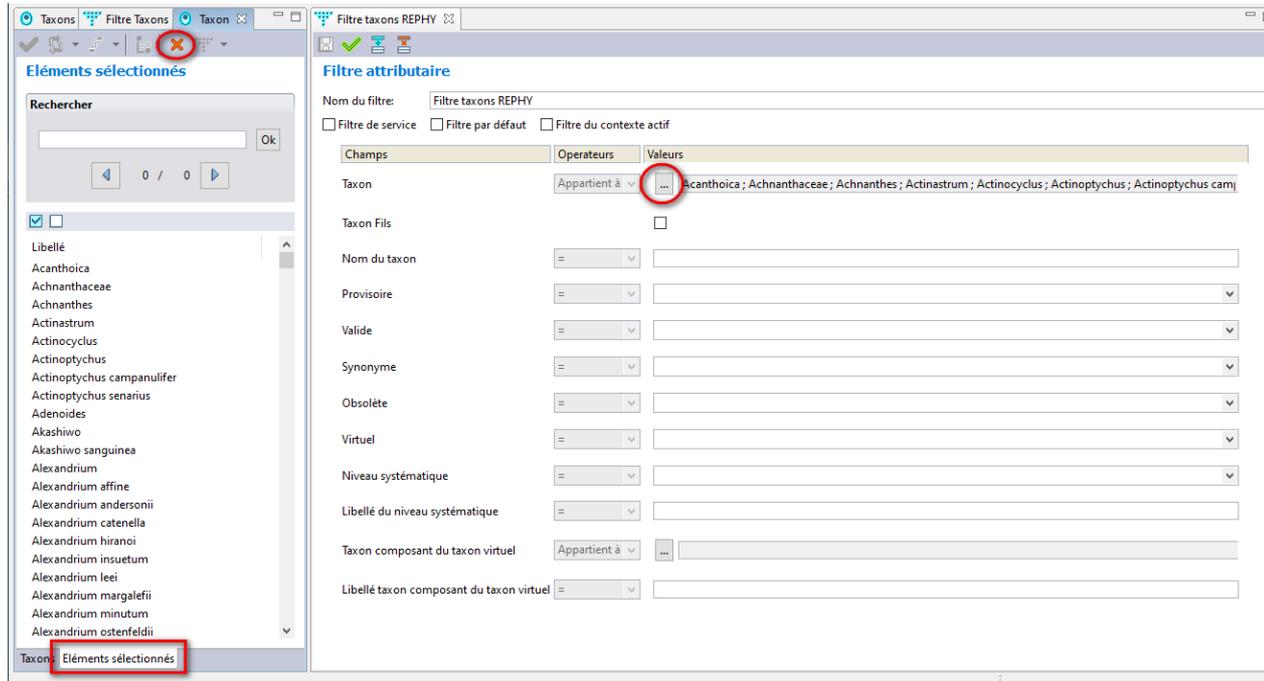
<https://quadrige.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadrigue/Je-telecharge-des-filtres-types/Taxons>

Mais dans ce cas, penser à faire une demande d'association Lieu / taxon via le formulaire :

<https://forms.ifremer.fr/quadrigue/ajout-asso-taxon-lieu/>

## 2.4.3 FILTRES DE TAXON

Pour supprimer des taxons dans un filtre existant :



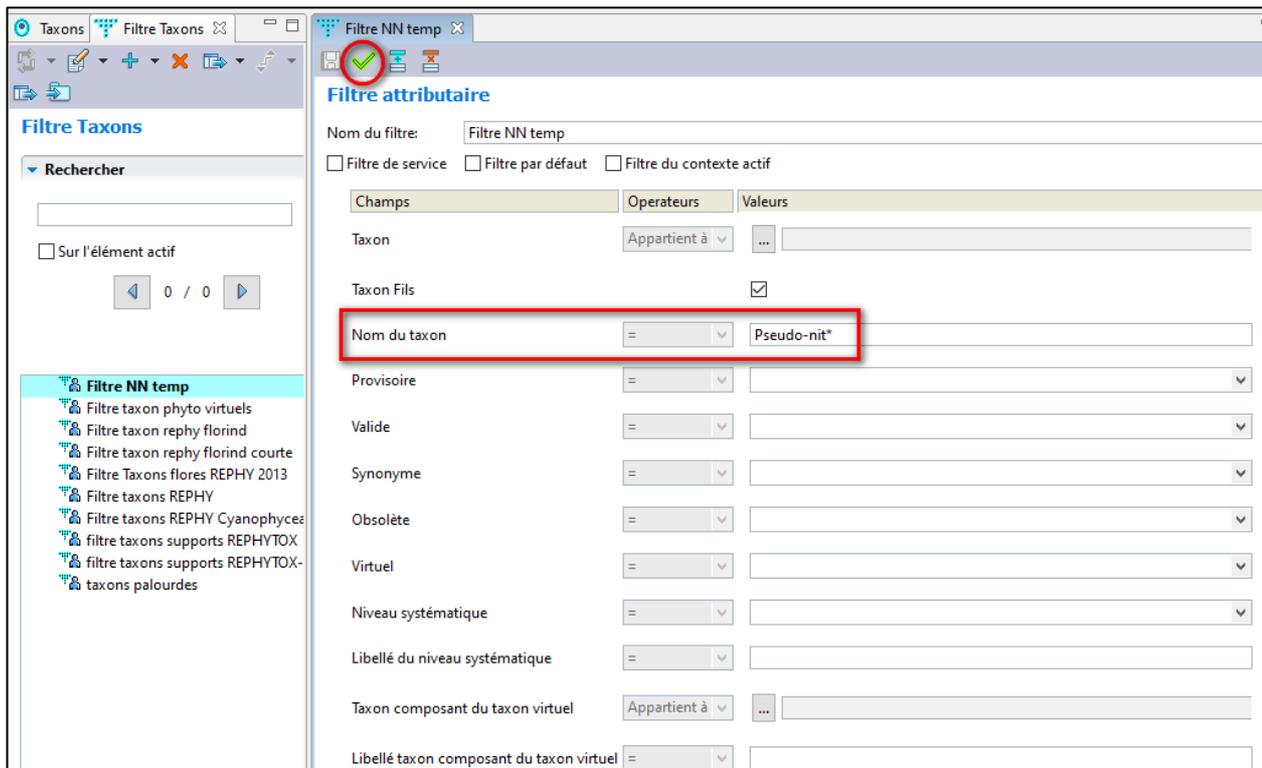
Cliquer sur  puis sur **Éléments sélectionnés**, sélectionner le taxon à enlever de la liste puis le supprimer avec 

Pour ajouter un taxon dans un filtre existant :

VOIR LA VIDEO TUTO :

<https://quadrige.ifremer.fr/support/FAQ2/Taxon-Comment-ajouter-un-nouveau-taxon-a-mon-filtre-taxon-existant>

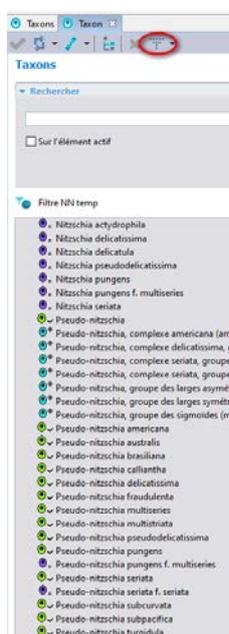
POUR AJOUTER UN TAXON IL FAUT D'ABORD UTILISER UN NOUVEAU FILTRE VIERGE :



The screenshot shows the 'Filtre NN temp' configuration window. The 'Nom du taxon' field is highlighted with a red box and contains the text 'Pseudo-nit\*'. A green checkmark icon is visible in the top left corner of the window.

Renseigner le champ "Nom du taxon" puis appliquer le filtre . La liste du ou des taxons recherchés s'affiche.

Puis retournez dans le filtre auquel vous souhaitez ajouter un taxon :



- clic sur 
- sélectionner le filtre dans lequel vous voulez ajouter un taxon.
- Clic sur 
- le dernier filtre appliqué s'affiche alors (dans l'exemple c'est le filtre NN temp).
- Sélectionner le taxon à ajouter (double clic, ou glissé)
- enregistrer le filtre.

Il est fortement conseillé aux utilisateurs d'intégrer leurs filtres de taxons dans les préférences de leur contexte (cf. 4.1)

## 3 SAISIE

### 3.1 GENERALITES

Tout nouvel utilisateur Q<sup>2</sup> en mesure de justifier d'une formation doit demander les droits d'accès et d'utilisation de Q<sup>2</sup> à l'assistance Quadrige et les droits de saisie aux responsables et administrateurs des programmes dans lesquels il sera amené à saisir des données.

Voir :

<https://quadrige.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadrige/J-installe-mon-application-Quadrige>

<https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-identifie-les-responsables-de-mes-programmes-strategies>

La saisie consiste à renseigner principalement les entités suivantes :

- **P** : le **passage**, caractérisé par un lieu, une date et une heure
- **P** : le **prélèvement**, qui comporte des informations sur l'engin de prélèvement, le niveau de prélèvement, le préleveur, etc.
- **E** : l'**échantillon**, caractérisé par le support de l'échantillon collecté par l'engin de prélèvement
- le ou les **résultats**, saisis au travers d'une stratégie comportant déjà des informations par défaut, et pour lesquels il faut renseigner une valeur, et éventuellement une précision

On parle de **PPE** pour désigner l'ensemble Passage/Prélèvement(s)/Echantillon(s)

Il est possible aussi de télécharger des fichiers (txt, xls ou pdf) voir les instructions pour l'intégration de fichiers de mesures aux points 3.5.5 et 3.6.5

Cas de la saisie multiprogrammes

Toutes ou partie des entités décrites ci-dessus sont susceptibles de servir à plusieurs programmes Q<sup>2</sup>, quelques exemples en sont donnés ci-dessous :

- REPHY+REPHYTOX : un passage peut être commun à des prélèvements d'eau et de coquillages, il est donc multiprogramme, mais les prélèvements, échantillons et résultats rattachés ne le sont pas
- REPHYTOX+REMI : des passages et des prélèvements de coquillages peuvent être faits en commun, mais les échantillons et les résultats ne doivent pas être saisis en multiprogrammes
- REPHY+RHLN : tout l'arbre passage – prélèvement – échantillon – résultat peut être en multiprogrammes

 Ceci nécessite d'être très vigilant et de contrôler les programmes cochés à tous les niveaux "passage/prélèvement/échantillon/résultat".

Il est théoriquement possible dans Q<sup>2</sup> de saisir des **résultats** sur les trois entités passage, prélèvement, échantillon ; mais pour les programmes REPHY et REPHYTOX, seules les entités "**prélèvement**" et "**échantillon**" peuvent porter des résultats (c'est prévu comme cela dans les stratégies voir 3.3).

- Les résultats des mesures faites *in situ* doivent être saisis au niveau du prélèvement. Dans ce cas, l'engin de prélèvement est : "**Mesure in situ**".
- Les résultats des analyses faites au laboratoire sont saisis au niveau de l'échantillon.

Les champs "**commentaire**" disponibles à tous les niveaux (passage/prélèvement/échantillon/résultat) peuvent être utilisés pour enregistrer toute information utile qui pourraient apporter des éléments à la qualification ou à l'interprétation des résultats. Dans tous les cas, les commentaires doivent être rédigés de façon précise et concise.

 Pour les champs à texte libre comme les "mnémo" et "commentaires", ne pas utiliser de ";" ni de "retour à la ligne" (touche Entrée) car cela pose des problèmes lors des extractions.

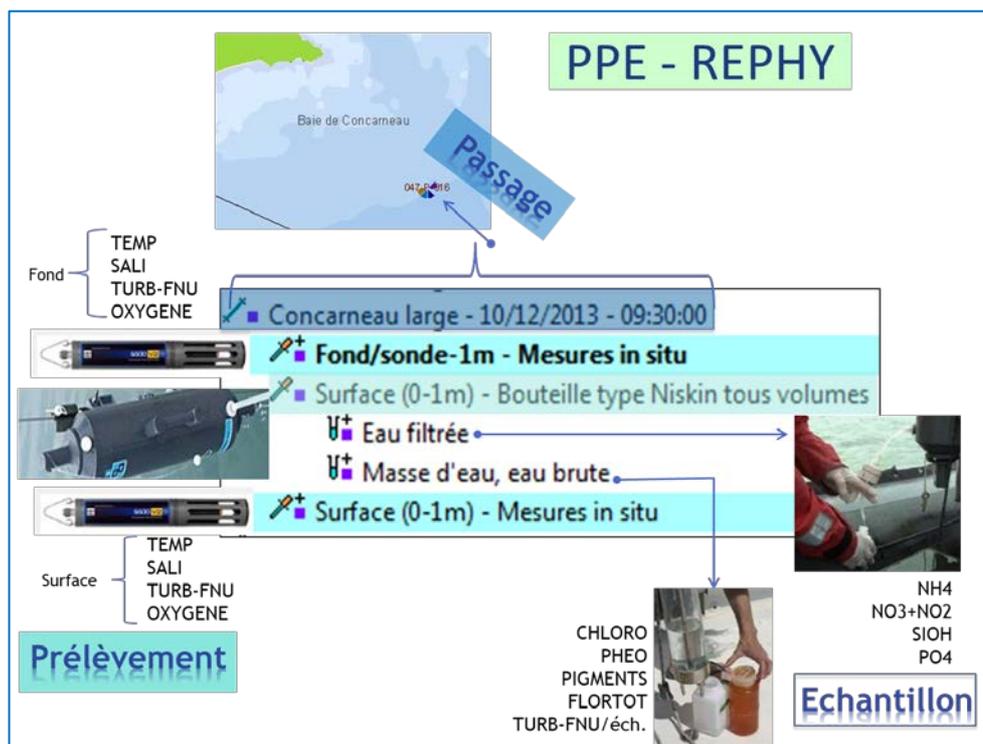
La saisie est largement aidée par les nombreuses informations décrites par défaut dans les stratégies. Ceci ne doit cependant pas conduire à négliger de vérifier si ces informations correspondent bien aux résultats à saisir.

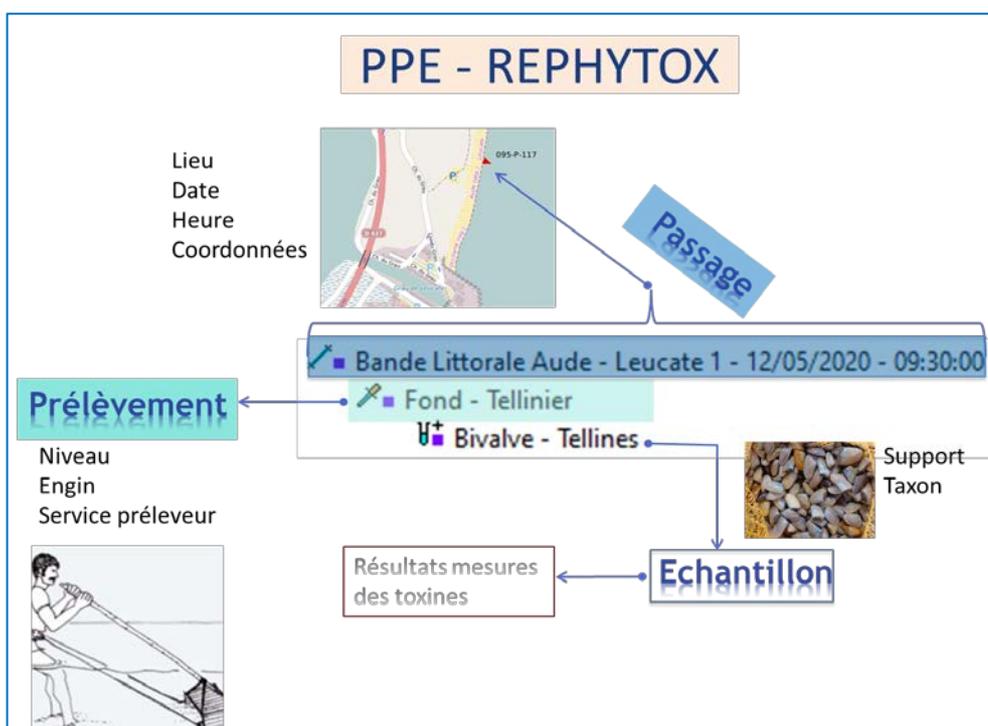
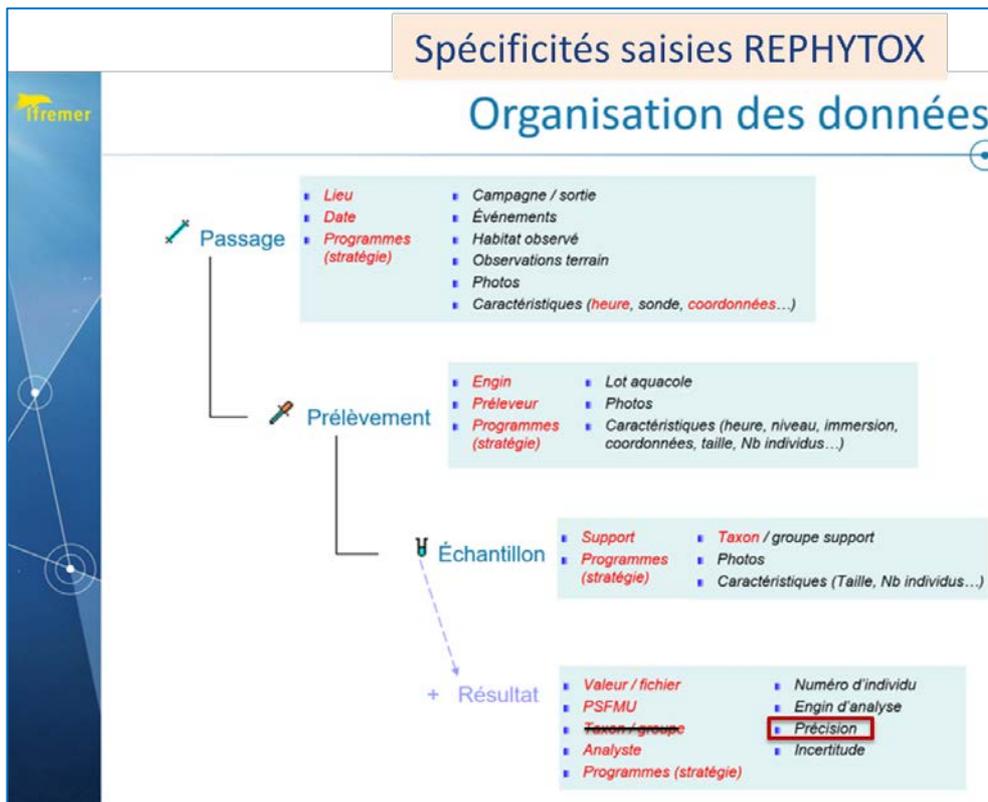
Deux cas particuliers peuvent en effet se présenter :



- une des informations de la stratégie est ponctuellement incorrecte, par exemple, l'analyse a été faite dans un autre laboratoire que celui habituellement prévu : le laboratoire analyste par défaut doit donc être remplacé pour cette saisie par le laboratoire analyste réel
- une ou plusieurs informations de la stratégie sont invalides et le resteront, par exemple le laboratoire analyste a définitivement changé, ou bien une méthode a été remplacée par une autre : dans ce cas, la correction doit être faite pour les saisies en cours, mais il est indispensable d'envoyer une demande de modification de stratégie à la coordination REPHY (voir 3.3).

En **rouge** ce qui doit être obligatoirement renseigné, en noir saisie facultative (excepté l'heure si non fournie par le préleveur).





## *DUPLICATION d'un PPE*

---

Attention lors de la duplication d'un PPE existant,



- le service préleveur est celui du prélèvement dupliqué et non pas celui renseigné dans la stratégie. Veiller à le corriger le cas échéant
- Les programmes cochés du PPE dupliqué sont conservés. Attention aux droits de saisie de l'agent saisisseur dans les différents programmes
- Un message propose de conserver les coordonnées redéfinie du Passage dupliqué le cas échéant
- Les champ "Mnémonique" des Passages, Prélèvements ou Echantillons si renseignés sont conservés (pas les commentaires)

## Statut des données

La saisie doit être suivie de plusieurs opérations : contrôle puis validation, et enfin qualification. Le contrôle et la validation consistent à vérifier la cohérence entre le contenu du cahier de laboratoire et les résultats saisis dans Q<sup>2</sup>, et sont faits à l'initiative du laboratoire saisisseur. La qualification par contre est faite à l'initiative du responsable de programme et de la cellule Q<sup>2</sup>. L'état des données dans Q<sup>2</sup> est visualisé comme suit dans la base.

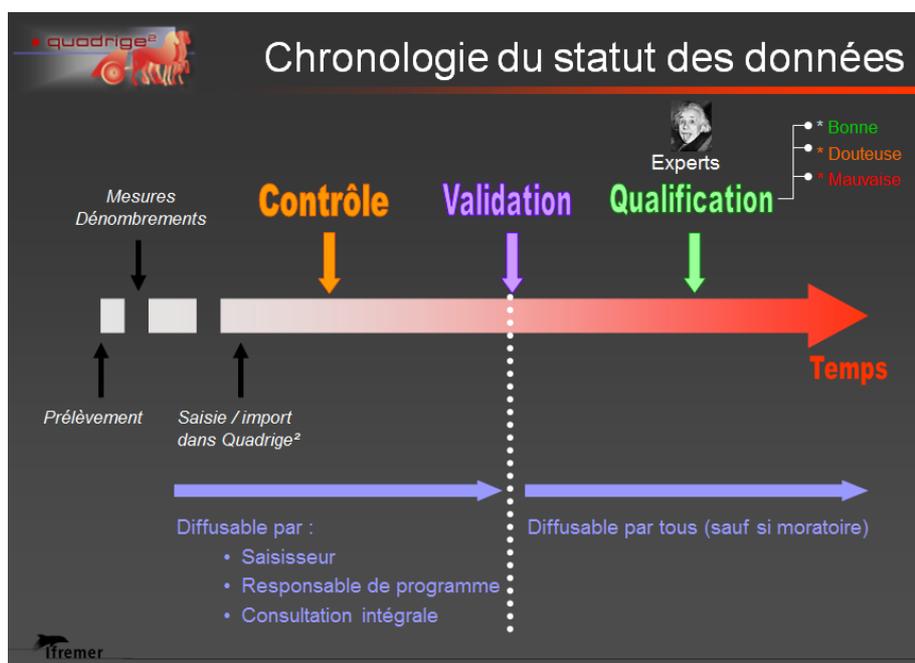
### Symbologie spécifique pour les passages/prélèvements/échantillons

-  : Passage sans état
-  : Passage avec résultats
-  : Passage complètement contrôlé
-  : Passage complètement contrôlé avec résultats
-  : Passage partiellement contrôlé
-  : Passage partiellement contrôlé avec résultats
-  : Passage complètement qualifié
-  : Passage complètement qualifié avec résultats
-  : Passage partiellement qualifié
-  : Passage partiellement qualifié avec résultats
-  : Passage complètement validé
-  : Passage complètement validé avec résultats
-  : Passage partiellement validé
-  : Passage partiellement validé avec résultats

La même symbolique est mise en place pour les prélèvements et les échantillons.

La possibilité de consultation ou d'extraction des données est liée à leur état : visibles seulement par le laboratoire saisisseur, les responsables des programmes concernés, et les personnes ayant des droits de consultation intégrale avant validation ; elles sont visibles par toute personne ayant un accès à Quadrigé<sup>2</sup> ou via SURVAL après validation.

Une donnée validée n'est plus modifiable. Si nécessaire elle pourra être dévalidée (voir plus bas).



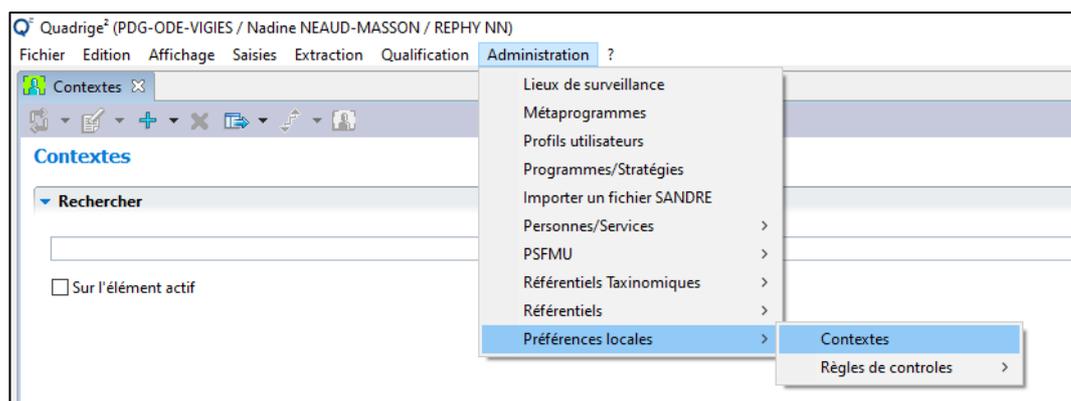
## Saisie multi partenaires

Si des passages, prélèvements, mesures *in situ*, échantillons ou résultats d'analyses sont saisis par différentes entités (laboratoires Ifremer, sous-traitants ou partenaires), il est indispensable de bien gérer les différentes étapes, en particulier :

- les passages, prélèvements (avec leurs mesures *in situ* éventuelles) et échantillons devront être saisis le plus rapidement possible, pour ne pas bloquer la saisie des résultats d'analyses sur les échantillons
- les échantillons envoyés pour analyse à un autre laboratoire que celui qui a fait les prélèvements devront comporter toutes les informations nécessaires pour que ce laboratoire puisse retrouver facilement l'échantillon dans Quadrigé<sup>2</sup> : au minimum le mnémonique et le libellé du lieu, la date, le coquillage
- Techniquement, la validation de tous les résultats peut être faite par le service saisisseur du Passage/Prélèvement/Echantillon (PPE). Les niveaux supérieurs (passage/prélèvement/échantillon) doivent être validés pour permettre la validation des résultats. La validation ne doit être réalisée qu'après contrôle des données par le service qui les a saisis. Pour la validation, il peut être convenu entre les parties qu'elle soit réalisée totalement par le service qui a saisi le PPE après accord (contrôle) du service qui a saisi les résultats. Ou bien il peut être convenu que les services valident les données qu'ils ont saisis.

## 3.2 CONTEXTES DE SAISIE

L'accès à l'interface de création ou modification des contextes s'effectue à partir du *menu Administration*, du *sous-menu Préférences Locales* et de son *sous-menu Contextes*.



Un contexte peut être défini au niveau d'un ou de plusieurs services ou au niveau individuel. S'il est défini au niveau service, il sera accessible par l'ensemble des personnes du service et il faut veiller aussi que les filtres du contexte soient également des filtres de service. S'il est défini au niveau individuel, il n'est accessible que par la personne qui l'a défini.

Il est recommandé d'utiliser les contextes pour appliquer par défaut des filtres préférés ; particulièrement les filtres de lieux, de taxons **et de passages** ce qui réduit la durée d'attente de l'utilisateur.  **Filtre du contexte actif**

Si la case "par défaut" est cochée, le contexte est systématiquement rendu actif. Si non, à chaque session, le contexte souhaité doit être rendu actif (bouton )

**⚠ Les contextes de service et les filtres de service ne doivent pas être définis "par défaut" car ils s'imposent à tous les agents du service. Cela empêche chaque agent de gérer son propre contexte adapté à sa thématique.**

**⚠ Les informations contenues dans le contexte (personnel ou de service) sont prioritaires par rapport aux informations contenues dans les stratégies : il faut donc être très vigilant. Par exemple, **dans le contexte, il ne faut pas mettre une valeur par défaut pour le préleveur ou l'analyste** car elle écrase lors de la saisie toutes les valeurs de préleveurs et d'analystes renseignés dans les stratégies.**

Étant donné la complexité des programmes REPHY et REPHYTOX pour le nombre de paramètres et d'analystes, il est fortement recommandé de s'appuyer au maximum sur les stratégies.

### 3.3 RÈGLES DE CONTRÔLE

Afin de limiter les erreurs de saisie, plusieurs règles de contrôle ont été définies par la coordination REPHY (voir la liste en ANNEXE I, état à la date de ce manuel).

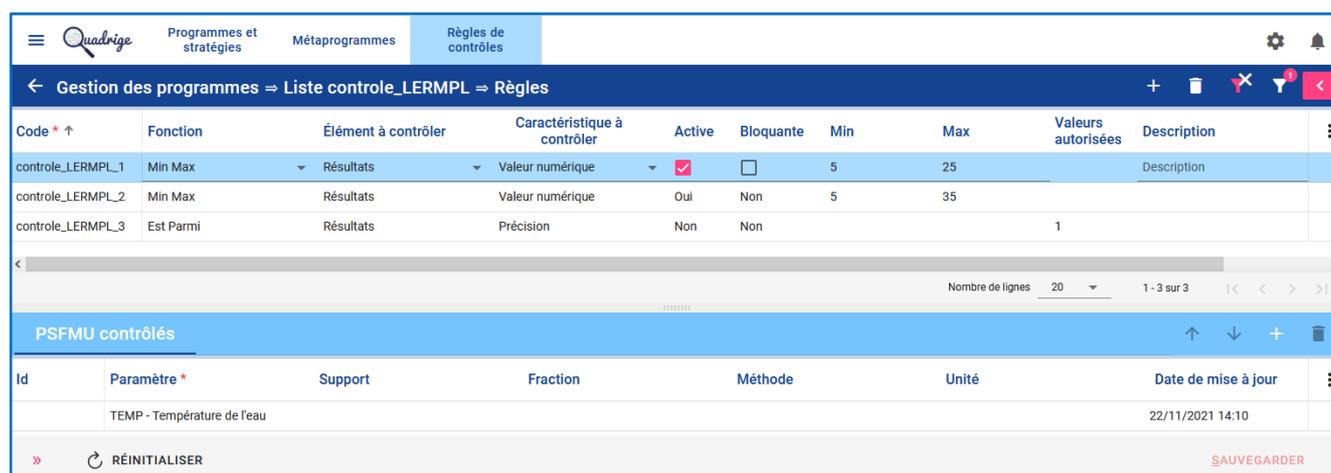
En cas d'incohérences entre les données saisies et les règles, un message d'alerte s'affiche.

Ces règles de contrôles peuvent être bloquantes ou non. Une règle bloquante empêche l'enregistrement des données tant qu'elles ne sont pas conformes à la règle. Un message d'alerte s'affiche.

Les utilisateurs sont invités à signaler tout problème lié aux règles de contrôle mise en place par la coordination.

Localement les utilisateurs peuvent mettre en place des règles de contrôle spécifiques à leur secteur ou à leurs pratiques.

Exemple :



Code * ↑	Fonction	Élément à contrôler	Caractéristique à contrôler	Active	Bloquante	Min	Max	Valeurs autorisées	Description
controle_LERMPL_1	Min Max	Résultats	Valeur numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	25		Description
controle_LERMPL_2	Min Max	Résultats	Valeur numérique	Oui	Non	5	35		
controle_LERMPL_3	Est Parmi	Résultats	Précision	Non	Non			1	

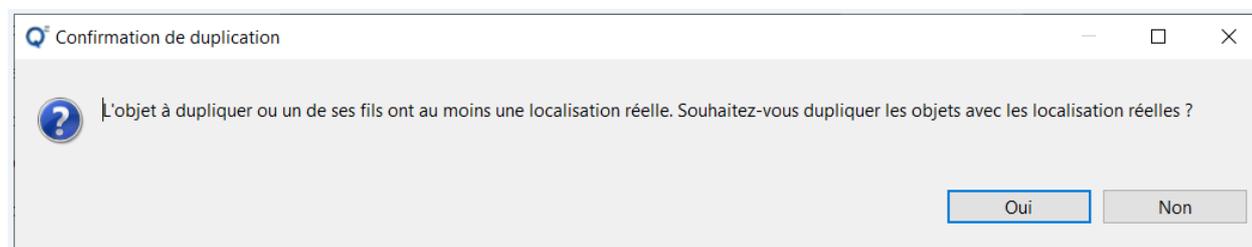
  

Id	Paramètre *	Support	Fraction	Méthode	Unité	Date de mise à jour
	TEMP - Température de l'eau					22/11/2021 14:10

### 3.4 PASSAGE

Un passage est décrit par un lieu / date / heure, sur lequel on fait un ou des prélèvement(s) + les coordonnées réelles du passage lorsqu'elles sont saisies ou suite à la transformation d'un lieu ponctuel en lieu surfacique ou de transfert de données d'un lieu vers un autre par exemple.

Lors de la duplication d'un passage comportant des coordonnées réelle vous aurez le message suivant :



**Si vous répondez OUI, le passage aura les coordonnées réelles du passage précédent. Si vous répondez NON le passage héritera de la géométrie du lieu**

Duplication d'un passage et ses fils

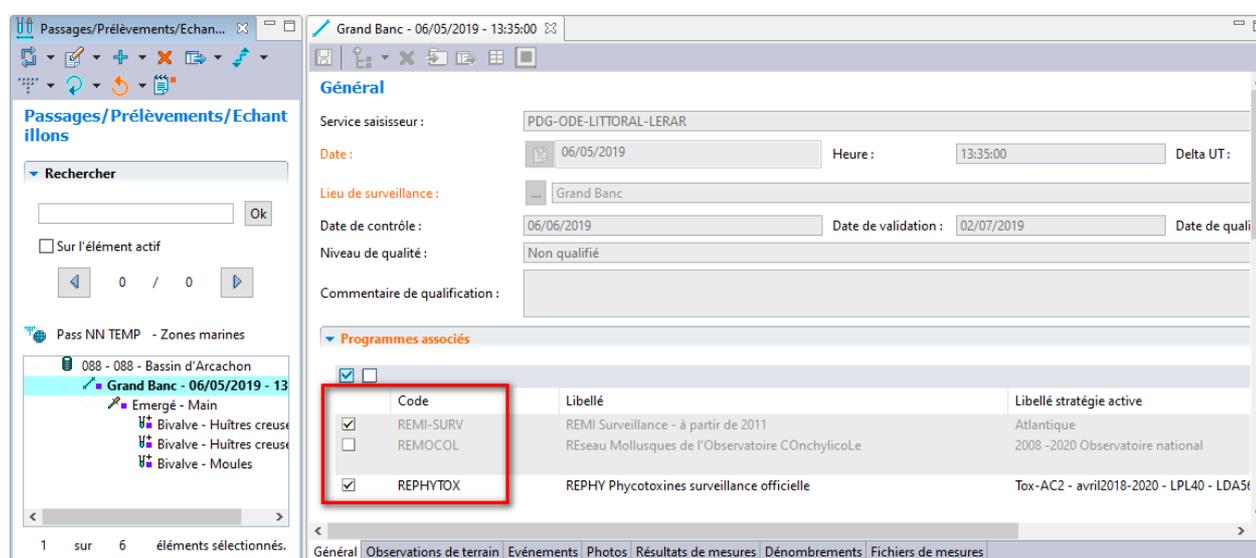
**⚠ Attention, lors de cette duplication, le service préleveur est celui du prélèvement dupliqué et non pas celui renseigné dans la stratégie. Veiller à le corriger le cas échéant.**

### 3.4.1 PASSAGE / ONGLET GÉNÉRAL

Multi programmes : lors de la saisie d'un passage sur un lieu, tous les programmes pour lesquels le saisisseur a des droits et auxquels le lieu est rattaché, sont cochés par défaut, par exemple ci-dessous un saisisseur ayant les droits sur ARCHYD et REPHY aurait automatiquement les deux programmes cochés.

**Dans le cas d'une duplication d'un PPE, seuls les programmes cochés du PPE dupliqué sont conservés.**

**Les programmes qui doivent être cochés ou non sont à voir au cas par cas** en fonction des résultats qui seront saisis sur les prélèvements et échantillons. Il est donc recommandé d'être très vigilant et de veiller à la cohérence de la saisie dans son ensemble.



The screenshot shows the 'Grand Banc - 06/05/2019 - 13:35:00' window. The 'Programmes associés' section contains the following table:

Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input checked="" type="checkbox"/>	REMI-SURV	REMI Surveillance - à partir de 2011
<input type="checkbox"/>	REMOCOL	RÉseau Mollusques de l'Observatoire COnchylicoLe
<input checked="" type="checkbox"/>	REPHYTOX	REPHY Phycotoxines surveillance officielle

**⚠ bien veiller à cocher le(s) programme(s) associé(s) et décocher le(s) programme(s) non concernés.**

## Haut de l'écran

Champ	Instructions et avertissements	
programme(s)	<b>obligatoire</b>	à Vérifier
lieu, date, heure	<b>obligatoire</b>	sauf "Heure" si inconnue le delta UT est renseigné automatiquement
sonde	conseillée si connue	hauteur d'eau au moment du passage
unité de la sonde	si sonde saisie	Obligatoirement en Mètre
mnémonique, commentaires	facultatif et libre	le mnémo et le commentaire du passage dupliqué est conservé ne pas utiliser de ";" ni de "retour à la ligne" (touche Entrée)

NB : le service saisisseur est renseigné automatiquement par l'applicatif qui s'appuie sur le login de l'utilisateur.

## bas de l'écran

Champ	Instructions et avertissements
<b>coordonnées du passage</b>	<p>Saisie facultative dans le programme REPHY mais <b>obligatoire</b> pour le REPHYTOX (lorsqu'on dispose des coordonnées relevées au moment du prélèvement)</p> <p>Lors de la saisie des coordonnées du passage, le système contrôle la conformité par rapport aux coordonnées théoriques du lieu. Un message s'affiche en cas de non-conformité. Soit, pour un lieu ponctuel si la distance en mètre est &gt; 200 m (c'est une indication car la tolérance pour le REPHYTOX est de 250 m), et pour un lieu surfacique si le passage est situé à l'extérieur de l'emprise du lieu.</p> <p>Lorsque plusieurs espèces de coquillages sont prélevées sur le même lieu à la même date, les heures et coordonnées sont différentes, il faut alors saisir un passage par espèce de coquillages</p> <p>lorsque des coordonnées sont saisies, il est <b>obligatoire</b> de choisir l'engin de positionnement dans la liste du champ « Positionnement / Libellé »</p>

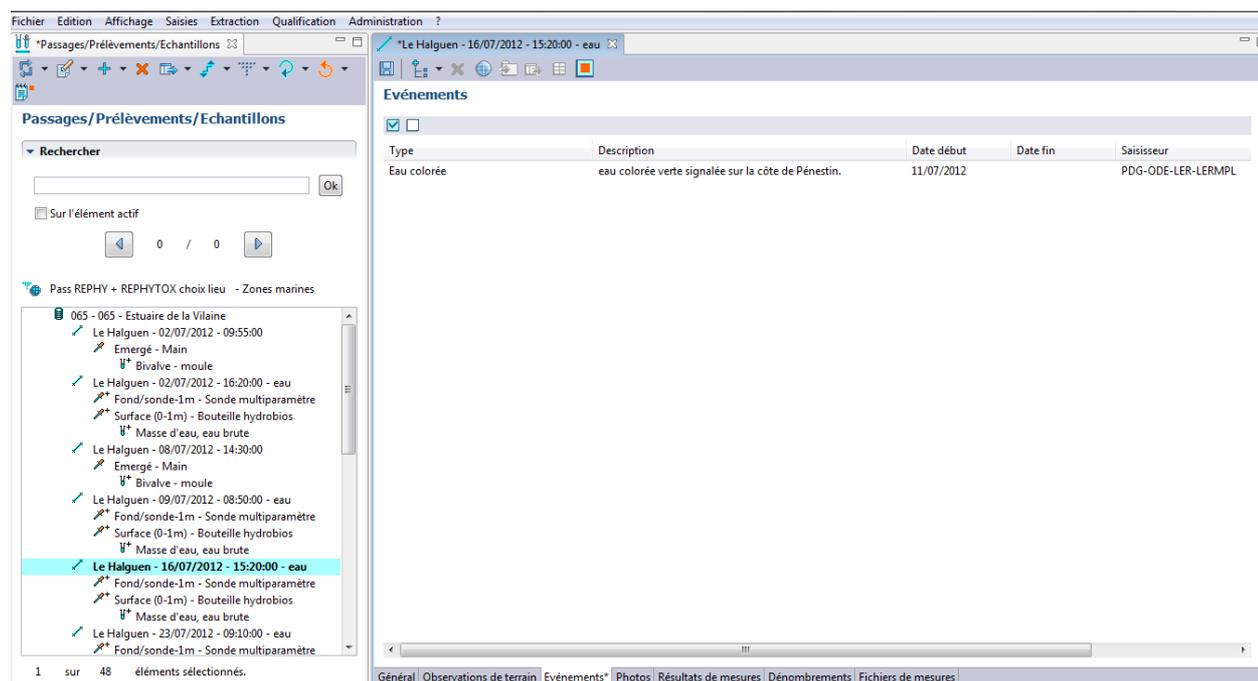
### 3.4.2 PASSAGE / ONGLET OBSERVATIONS DE TERRAIN

Ne rien saisir.

### 3.4.3 PASSAGE / ONGLET ÉVÉNEMENTS

Il est possible de rattacher un événement au passage : cet événement doit avoir été décrit auparavant (voir chapitre 3.7 Événements)

Pour rattacher un événement clic droit dans l'onglet « Événements » puis « ajouter à partir du navigateur » ou bouton

Passages/Prélèvements/Echantillons

Rechercher

Sur l'élément actif

0 / 0

Pass REPHY + REPHYTOX choix lieu - Zones marines

- 065 - 065 - Estuaire de la Vilaine
  - Le Halguen - 02/07/2012 - 09:55:00
    - Emergé - Main
    - Bivalve - moule
  - Le Halguen - 02/07/2012 - 16:20:00 - eau
    - Fond/sonde-1m - Sonde multiparamètre
    - Surface (0-1m) - Bouteille hydrobios
    - Masse d'eau, eau brute
  - Le Halguen - 08/07/2012 - 14:30:00
    - Emergé - Main
    - Bivalve - moule
  - Le Halguen - 09/07/2012 - 08:50:00 - eau
    - Fond/sonde-1m - Sonde multiparamètre
    - Surface (0-1m) - Bouteille hydrobios
    - Masse d'eau, eau brute
  - Le Halguen - 16/07/2012 - 15:20:00 - eau**
    - Fond/sonde-1m - Sonde multiparamètre
    - Surface (0-1m) - Bouteille hydrobios
    - Masse d'eau, eau brute
  - Le Halguen - 23/07/2012 - 09:10:00 - eau
    - Fond/sonde-1m - Sonde multiparamètre

1 sur 48 éléments sélectionnés.

Événements

Type	Description	Date début	Date fin	Saisisseur
<input checked="" type="checkbox"/>	Eau colorée	11/07/2012		PDG-ODE-LER-LERMPL

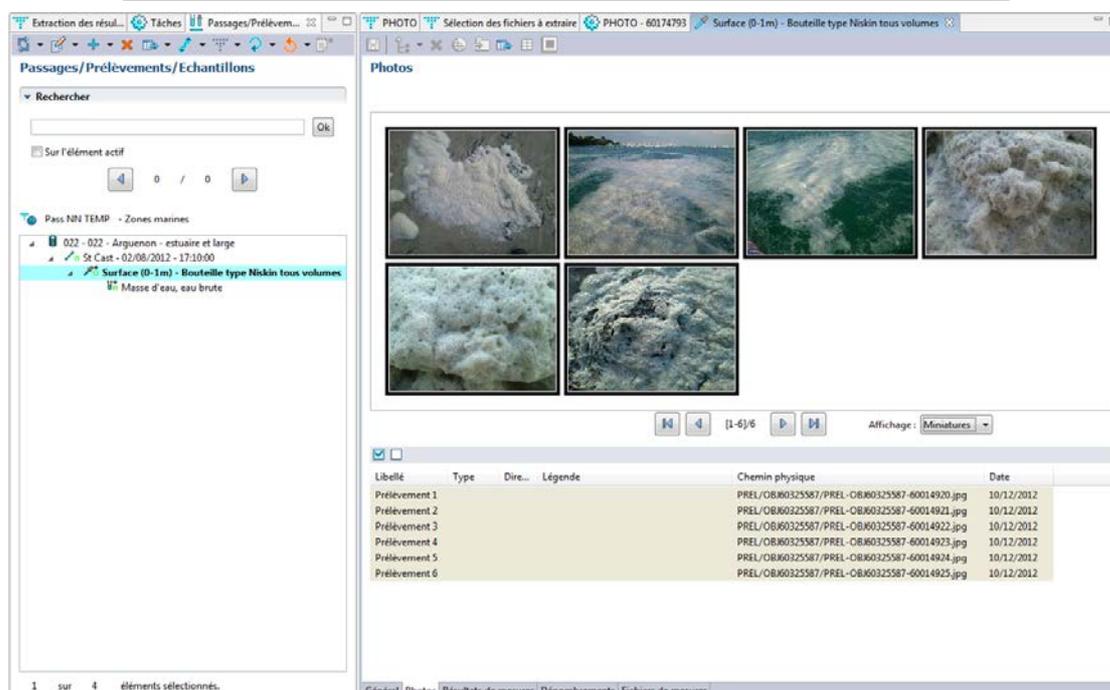
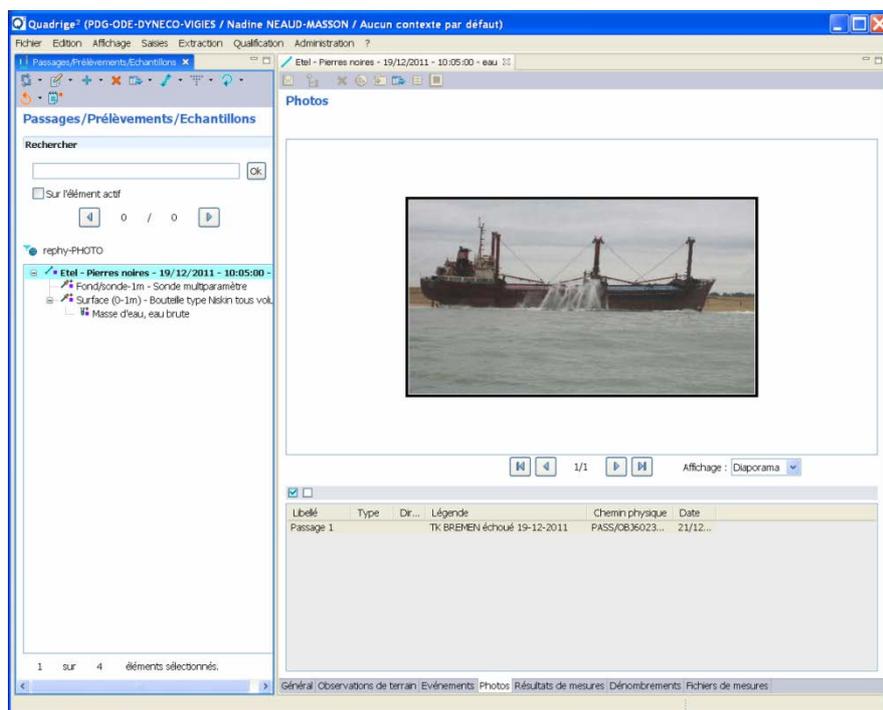
Général | Observations de terrain | Événements\* | Photos | Résultats de mesures | Dénombrements | Fichiers de mesures

### 3.4.4 PASSAGE / ONGLET PHOTOS

Il est possible de rattacher une ou des photo(s) au passage : quelques informations sur ces photos peuvent alors être saisies sur les champs "Type" (paysage, panoramique, macroscopique...), "Direction" (N, NE, SW...) et "Légende" (description libre de la photo). Attention la taille de la photo ne peut pas dépasser 10 Mo, il est conseillé de ne pas dépasser 1Mo par photo.

Il est souhaitable d'indiquer le nom du photographe qui a pris la photo ou tout autre Copyright en incrustant la mention souhaitée dans l'image AVANT IMPORT dans Quadrigé<sup>2</sup>

Pour rattacher une photo clic droit dans l'onglet « Photos » puis « importer » ou bouton 



---

#### 3.4.5 PASSAGE / ONGLET RÉSULTATS DE MESURES

**Ne rien saisir.** Aucun paramètre mesure n'est décrit sur le passage dans les stratégies REPHY et REPHYTOX.

---

#### 3.4.6 PASSAGE / ONGLET DÉNOMBREMENTS

**Ne rien saisir.** Aucun paramètre dénombrement n'est décrit sur le passage dans les stratégies REPHY et REPHYTOX.

---

#### 3.4.7 PASSAGE / ONGLET FICHIERS DE MESURES

**Ne rien saisir**

### 3.5 PRÉLÈVEMENT

Un prélèvement peut être décrit comme une action consistant à :

- mesurer des paramètres *in situ*,
- mettre en œuvre un engin pour prélever un ou des échantillon(s) d'eau ou de coquillages.

Si un passage concerne les deux programmes REMI et REPHYTOX, pour le même taxon prélevé, deux prélèvements distincts doivent être saisis (un REMI, l'autre REPHYTOX) pour héberger les résultats des analyses spécifiques à chaque programme.

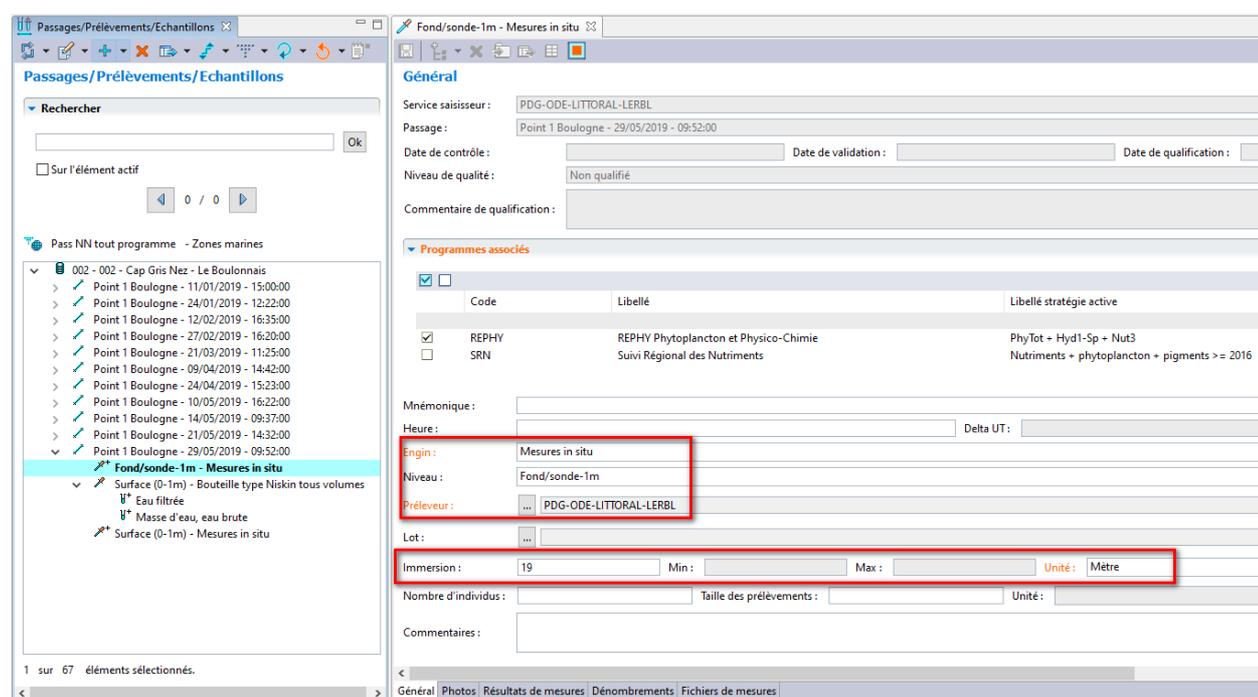
**⚠** Dans la stratégie appliquée au lieu, le **service préleveur** est renseigné. Toutefois, lors de la duplication d'un passage et de ses fils, le service préleveur du prélèvement dupliqué est conservé. Faire donc attention lors d'un changement de service préleveur **et dans le cas d'alternance de services préleveurs**.

Concernant le **niveau du prélèvement**, la valeur de ce champ est particulièrement importante pour les données servant aux **évaluations DCE**. Les niveaux utilisés doivent être :

- "fond/sonde-1m" ou "surface-fond (profondeur <3m)" pour l'oxygène
- "surface (0-1m)", ou "surface-fond (profondeur <3m)" pour tous les autres paramètres

#### 3.5.1 PRÉLÈVEMENT / ONGLET GÉNÉRAL

haut de l'écran

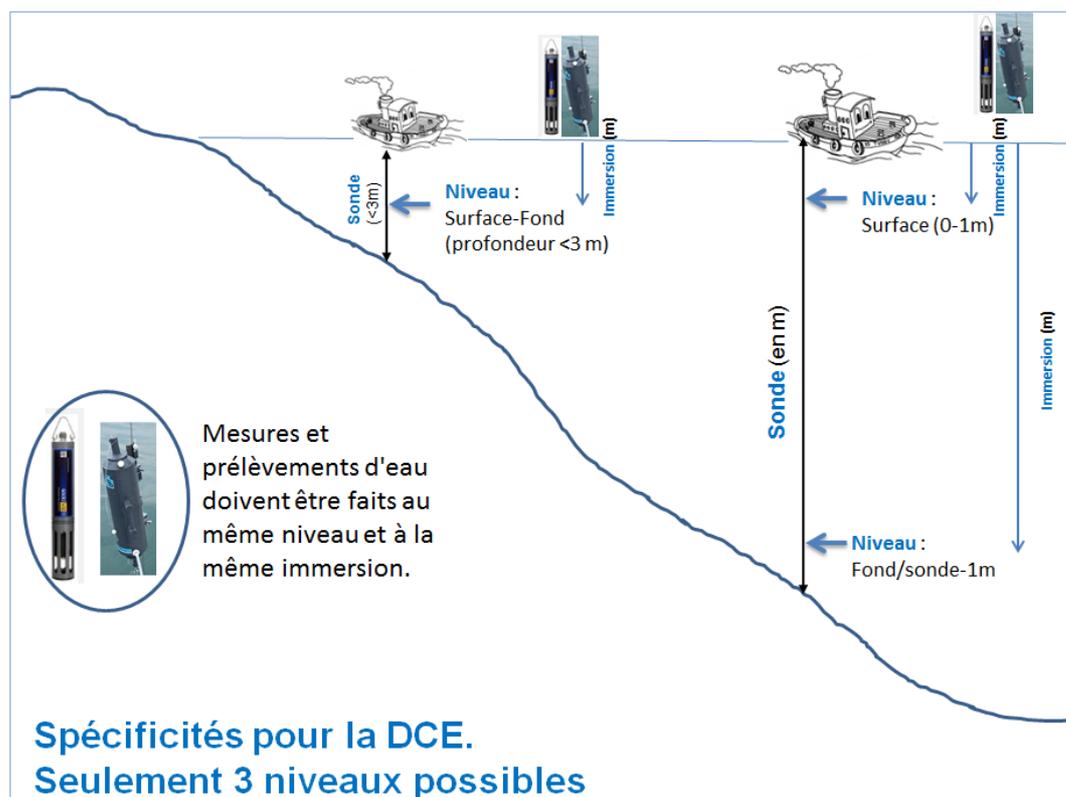
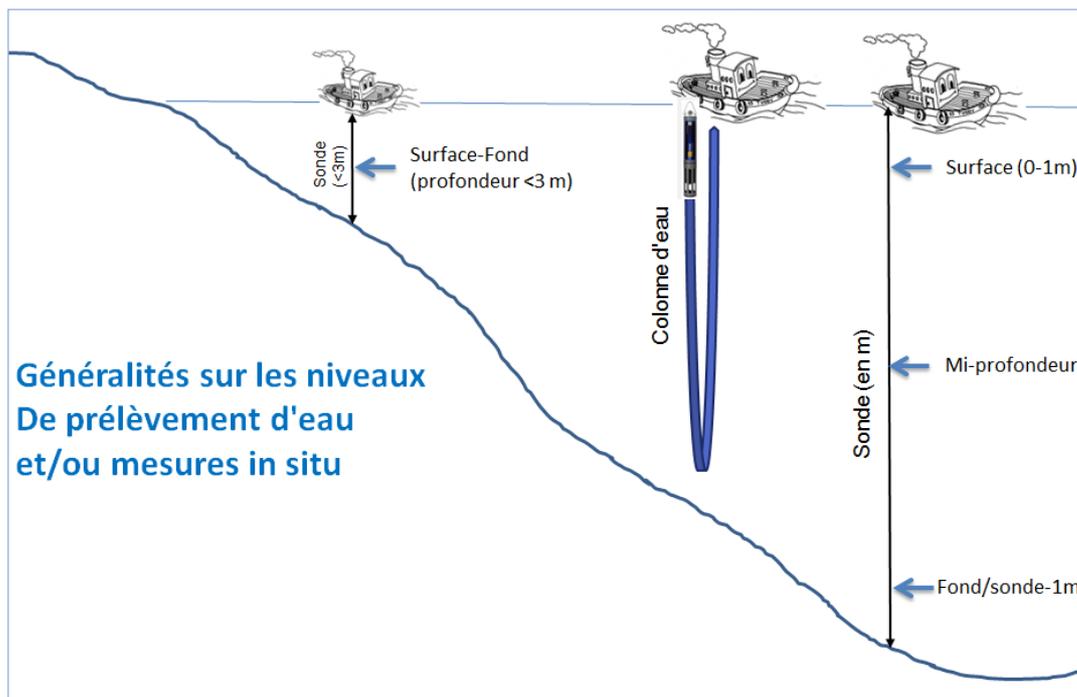


The screenshot displays the 'Général' tab of the 'Fond/sonde-1m - Mesures in situ' record. The interface is divided into several sections:

- Search Panel (Left):** Contains a search bar and a list of selected sampling points under the heading 'Passages/Prélèvements/Echantillons'. The selected item is 'Fond/sonde-1m - Mesures in situ'.
- Main Form (Right):**
  - Service saisisseur:** PDG-ODE-LITTORAL-LERBL
  - Passage:** Point 1 Boulogne - 29/05/2019 - 09:52:00
  - Date de contrôle:** (empty)
  - Date de validation:** (empty)
  - Date de qualification:** (empty)
  - Niveau de qualité:** Non qualifié
  - Commentaire de qualification:** (empty)
  - Programmes associés:** A table with columns for Code, Libellé, and Libellé stratégie active.
 

Code	Libellé	Libellé stratégie active	
<input checked="" type="checkbox"/>	REPHY	REPHY Phytoplancton et Physico-Chimie	PhyTot + Hyd1-Sp + Nut3
<input type="checkbox"/>	SRN	Suivi Régional des Nutriments	Nutriments + phytoplancton + pigments >= 2016
  - Mnémonique:** (empty)
  - Heure:** (empty)
  - Delta UT:** (empty)
  - Engin:** Mesures in situ
  - Niveau:** Fond/sonde-1m
  - Préleveur:** PDG-ODE-LITTORAL-LERBL
  - Lot:** (empty)
  - Immersion:** 19
  - Min:** (empty)
  - Max:** (empty)
  - Unité:** Mètre
  - Nombre d'individus:** (empty)
  - Taille des prélèvements:** (empty)
  - Unité:** (empty)
  - Commentaires:** (empty)
- Bottom Bar:** Navigation tabs: Général | Photos | Résultats de mesures | Dénombrements | Fichiers de mesures

## Schémas des prélèvements hydrologiques



prélèvements d'**Eau** et mesures *in situ* : Précision concernant le champ "niveau"

Prélèvement – Niveau (présents dans les données déjà saisies)	Dans quel cas utiliser ce niveau	Commentaire
2 mètres	<b>jamais</b>	Quelques rares données en 2010
Colonne d'eau	Prélèvements intégrant la colonne d'eau : profil vertical de mesures <i>in situ</i> et dans ce cas, intégration d'un fichier de mesures, ou trait de filet vertical et dans ce cas, le support d'échantillon est "Eau filtrée".	Pour les profils verticaux de mesure <i>in situ</i> , les valeurs doivent être intégrées via un fichier de mesure. Pour les traits de filet verticaux, pour une estimation qualitative d'abondance de cellules phytoplanctonique le paramètre à utiliser est : FLORTOT_QUAL_TAX
de 3 à 5 mètres	<b>Ne doit jamais être utilisés</b> pour les prélèvements d'eau ni pour les mesures <i>in situ</i> , surtout pour la DCE	Il y a de nombreuses données saisies sur ces niveaux de 2006 à 2016 avec ou sans indication de l'immersion. Ces données doivent être corrigées
de 6 à 10 mètres		
de 11 à 15 mètres		
de 21 à 25 mètres		
de 16 à 20 mètres		
de 26 à 30 mètres		
Fond	<b>jamais</b>	ne doit pas être utilisé pour les prélèvements d'eau ni pour les mesures <i>in situ</i> de fond
Fond/sonde-1m	Prélèvement ou mesures <i>in situ</i> à 1 m au-dessus du fond	<b>Utilisé pour les prélèvements mesures <i>in situ</i> de fond pour la DCE</b> , renseigner si possible le champ "sonde" en mètre dans l'onglet "général" du Passage
Max de fluorescence phytoplanctonique	Pour les prélèvements ou mesures au niveau du maximum de fluorescence mesuré sur la colonne d'eau.	Dans ce cas bien renseigner l'immersion en mètre
Mi-profondeur	Prélèvement ou mesures <i>in situ</i> à mi-profondeur entre la surface et le fond	Dans ce cas bien renseigner l'immersion en mètre et/ou la sonde
Surface (0-1m)	Prélèvement ou mesures <i>in situ</i> entre la surface et 1 mètre en dessous	Pour les prélèvements de surface pour la DCE : immersion = 1 m
Surface-Fond (profondeur <3 m)	Prélèvement ou mesures <i>in situ</i> entre la surface et le fond avec une sonde inférieur à 3 mètre	Pour les prélèvements DCE lorsque la sonde est < 3 m

*prélèvements de **COQUILLAGES** : Précision concernant le champ "niveau"*

Prélèvement – Niveau (présents dans les données déjà saisies)	Dans quel cas utiliser ce niveau	Commentaire
Colonne d'eau	<b>jamais</b>	Ne doit pas être utilisé pour des prélèvements de coquillages
de 11 à 15 mètres	Pour les prélèvements de coquillages élevés en filières ou cages immergées	Cas où on connaît le niveau d'immersion
de 3 à 5 mètres	Pour les prélèvements de coquillages élevés en filières ou cages immergées	Cas où on connaît le niveau d'immersion
Emergé	Pour les prélèvements de coquillages <del>non</del> <del>fouisseurs</del> sur l'estran à basse mer	
Fond	Pour tout prélèvement de coquillages <del>fouisseurs</del> prélevés avec un engin (drague, tellinier, grattoir...) ou en plongée (étangs palavasiens, ...)	
Fond/sonde-1m	<b>jamais</b>	Ne doit pas être utilisé pour des prélèvements de coquillages
Mi-profondeur	Pour les prélèvements de coquillages élevés en filières ou cages immergées	Cas où on ne connaît pas le niveau d'immersion
Surface (0-1m)	Pour les prélèvements de coquillages élevés en filières ou cages immergées	Lorsque le prélèvement est réalisé entre la surface et – 1m
Surface-Fond (profondeur <3 m)	<b>jamais</b>	Ne doit pas être utilisé pour des prélèvements de coquillages
Table 60 cm	Pour les prélèvements de coquillages élevés sur table (ex : Huîtres)	

Champs pour les prélèvements :

Champ	Instructions et avertissements	
programme(s)	obligatoire	 à Vérifier : <b>REPHY</b> pour prélèvement d'eau surtout pour les lieux communs avec un réseau régional, <b>REPHYTOX</b> pour prélèvement de coquillages
mnémonique	facultatif et libre	 le mnémo du prélèvement dupliqué est conservé  ne pas utiliser de ";" ni de "retour à la ligne" (touche Entrée)
heure	facultatif	l'heure du passage suffit
engin	obligatoire	<b>REPHY : Pour les mesures <i>in situ</i> l'engin = "Mesures in situ".</b> Voir la liste des engins de prélèvement autorisés pour le REPHY dans l'ANNEXE I. "Règles de contrôle REPHY N° 13" <b>REPHYTOX</b> exemples : Dragues (non spécifiées), Grattoir, Main, Tellinier
niveau	obligatoire pour les prélèvements d'eau et mesure <i>in situ</i> .	Voir la liste des niveaux dans l'ANNEXE I. "Règles de contrôle REPHY N° 14" Attention pour les données servant à la DCE, Les niveaux utilisés doivent être : (i) "surface (0-1m)", ou "surface-fond (profondeur <3m)" pour tous les paramètres, (ii) à l'exception de l'oxygène pour lequel le niveau doit être "fond/sonde-1m)" ou "surface-fond (profondeur <3m)"
préleveur	obligatoire	Renseigné dans la stratégie mais attention lors de la duplication d'un PPE le service préleveur est conservé, à modifier si besoin (  au contexte de saisie)
immersion	obligatoire pour les mesures <i>in situ</i> et les prélèvements d'eau,	saisie facultative pour les coquillages
unité d'immersion	Obligatoire si immersion saisie	Obligatoirement en " <b>Mètre</b> "
taille des prélèvements, unité	facultatif	saisie indiquée (par exemple : Bouteille Niskin tous volumes, la taille peut être 1L, 2L, etc.)
commentaires	facultatif et libre	 ne pas utiliser de ";" ni de "retour à la ligne" (touche Entrée)
coordonnées du prélèvement	Inutile. A saisir au niveau du passage.	<b>Si plusieurs prélèvements sont rattachés au même lieu le même jour mais à des coordonnées différentes il faut considérer qu'il s'agit de passages différents à des heures différentes et saisir les coordonnées au niveau des passages</b>

### 3.5.2 PRÉLÈVEMENT / ONGLET PHOTOS

Il est possible de rattacher une ou des photo(s) au prélèvement : quelques informations sur ces photos doivent alors être saisies (voir 3.4.4).

### 3.5.3 PRÉLÈVEMENT / ONGLET RÉSULTATS DE MESURES

Seuls les résultats de mesures *in situ* sont à saisir dans cet onglet qui ne concerne donc que le programme REPHY (mais pas REPHYTOX)

Pour les mesure *in situ*, le service analyste doit être le même que le service préleveur.

#### 1<sup>ère</sup> partie de l'écran

The screenshot shows the 'Résultats de mesures' window with the following table:

Paramètre	Valeur numéri...	Unité de ...	Méthode	S	D	Seuil	Analyste	Fraction	Saisisseur	ARCHYD	REPHY
TEMP	18.44	°C	Capteur de température in situ	3	1	0	PDG-ODE-LER-LERAR	Sans objet	PDG-ODE...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SALI	35.42	sans unité	Capteur de conductivité in situ	3	2	0.5	PDG-ODE-LER-LERAR	Sans objet	PDG-ODE...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TURB-FNU	2.5	FNU	Capteur turbidimètre norme ISO 7027 in situ	2	2	0.05	PDG-ODE-LER-LERAR	Sans objet	PDG-ODE...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
OXYGENE	7.66	mg/l-1	Capteur oxygène à luminescence mg/l	2	1	0.1	PDG-ODE-LER-LERAR	Sans objet	PDG-ODE...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 2<sup>ème</sup> partie de l'écran : informations sur les opérations de contrôle, validation, qualification, etc. (cf. 5)

The screenshot shows the 'Résultats de mesures' window with the following table:

Saisisseur	ARCHYD	Support	N° d'...	Date de contrôle	Date de v...	Date de qualification	Niveau...	Commentaire de qualification
PDG-ODE...	<input checked="" type="checkbox"/>	Masse d'e...		05/11/2009	05/11/2009	30/03/2012	Bon	Qualification automatique hydrologie
PDG-ODE...	<input checked="" type="checkbox"/>	Masse d'e...		05/11/2009	05/11/2009	30/03/2012	Bon	Qualification automatique hydrologie
PDG-ODE...	<input checked="" type="checkbox"/>	Masse d'e...		05/11/2009	05/11/2009	30/03/2012	Bon	Qualification automatique hydrologie
PDG-ODE...	<input checked="" type="checkbox"/>	Masse d'e...		06/11/2009	06/11/2009	30/03/2012	Bon	Changement de méthode - anomalie HYD-HPAC-002 - ...

Champ	Instructions et avertissements	
Paramètre – Support - Fraction – méthode - unité de la mesure (PSFMU)	à vérifier	<p>mis par défaut dans la stratégie appliquée au lieu modifiable si besoin en choisissant un autre PSFMU</p> <p>Si un paramètre hors stratégie est ajouté, le programme et l'analyste sont à renseigner (un message le rappelle)</p> <p><b>En cas de modification définitive prévenir la coordination pour mise à jour de la stratégie à appliquer au lieu</b></p>
analyste	à vérifier	<p>mis par défaut dans la stratégie, modifiable si besoin</p> <p><b>En cas de modification définitive prévenir la coordination pour mise à jour de la stratégie à appliquer au lieu</b></p>
programme(s)	à vérifier	<p>les résultats sur le prélèvement ne concernant que REPHY, seul celui-ci doit être coché (plus éventuellement un autre réseau hydrologie), mais pas REPHYTOX</p>
valeur numérique	obligatoire	<p>Si le résultat d'un paramètre de la stratégie n'est pas renseigné, il sera supprimé à l'enregistrement (un message le rappelle) mais il pourra à tout moment être réinséré dans la fenêtre de saisie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• clic droit : ajouter à partir de la liste ou </li> <li>• Les PSFMUs des <u>stratégies applicables non saisis</u> sont proposés</li> <li>• double clic sur les paramètres à ajouter</li> </ul>
précision	N'est utilisé que pour des mesures de turbidités dont les valeurs sont Inf. LQ	<p>Concernant les mesures <i>in situ</i>, ne rien saisir <b>sauf pour la turbidité le cas échéant.</b></p>
commentaires sur le résultat	facultatif	<p>ce champ doit être renseigné si une information est importante pour une future qualification, par exemple : "résultat a priori douteux pour telle ou telle raison..." <b>et pour l'interprétation des données lors de leur traitement.</b></p> <p> ne pas utiliser de ";" ni de "retour à la ligne" (touche Entrée)</p>
engin d'analyse	facultatif	<p>cette information peut être renseignée par défaut dans la stratégie sur demande de l'utilisateur à la coordination</p>

### 3.5.4 PRÉLÈVEMENT / ONGLET DÉNOMBREMENTS

Ne rien saisir

Aucun paramètre de dénombrement n'est décrit sur le prélèvement dans les stratégies REPHY et *a fortiori* REPHYTOX.

### 3.5.5 PRÉLÈVEMENT / ONGLET FICHIERS DE MESURES

les fichiers de mesure peuvent aussi être intégrés dans Quadrige<sup>2</sup>.

Un fichier de mesure ne devra concerner qu'un seul lieu à une seule date. Par exemple, mesures de profils sur la colonne d'eau ou série temporelle de mesures à un même niveau sur même lieu à une même date.

Un fichier de mesure peut être obtenu à l'aide une sonde *in situ* munie d'un système enregistreur et qui génère des fichiers de données transférables vers un PC.

Les mesures doivent être sous forme chronologique de la surface au fond puis du fond à la surface pour un profil sur la colonne d'eau, ou chronologique à une même immersion.

Les résultats de mesures devront avoir fait l'objet d'une qualification par le laboratoire analyste avant import dans Quadrige<sup>2</sup> (vérifier que la vitesse de descente ou de montée de la sonde dans la colonne d'eau est compatible avec la fréquence de mesure des capteurs, éventuelle correction des données suite au retour de calibration des capteurs, suppression de toute donnée aberrante, etc...).

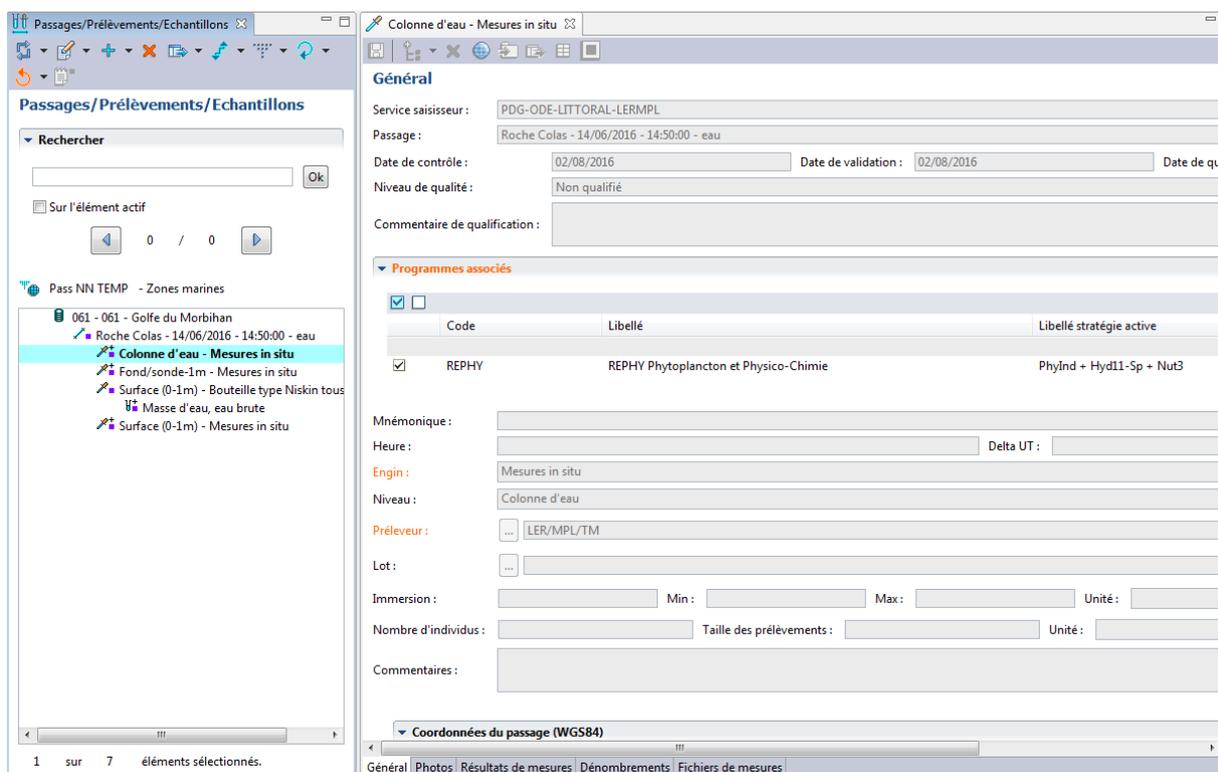
L'importation de ces fichiers de mesures dans Q<sup>2</sup> ne dispense pas de saisir les paramètres ponctuels habituels de la stratégie dans les prélèvements de surface ou de fond dans l'onglet "résultats de mesures".

La grille de saisie des fichiers de mesure s'initialise avec la liste des mêmes PSFMUs que dans l'onglet Résultats de mesure.  Tous les PSFMUs ne sont pas destinés à la saisie de fichiers.

Le PSFMU adapté pour l'intégration des fichiers de mesure est "SONDE\_MULTIPAR\_FIC"

Pour les fichiers de mesure, un prélèvement spécifique doit être créé avec :

Champ	Instructions et avertissements	
engin	<b>obligatoire</b>	Saisir : "Mesure in situ"
niveau	<b>obligatoire</b>	"Colonne d'eau" pour un profil sur la colonne d'eau Ou le niveau correspondant pour une série de mesures temporelles à un même niveau
immersion (en m)	ne pas renseigner	L'information figure dans le fichier de mesure



Format du fichier de mesure avant importation dans Q<sup>2</sup> : **préparer un seul fichier txt pour tous les paramètres comprenant obligatoirement les colonnes suivantes dans l'ordre (tout ou partie pour les paramètres mesurés) :**

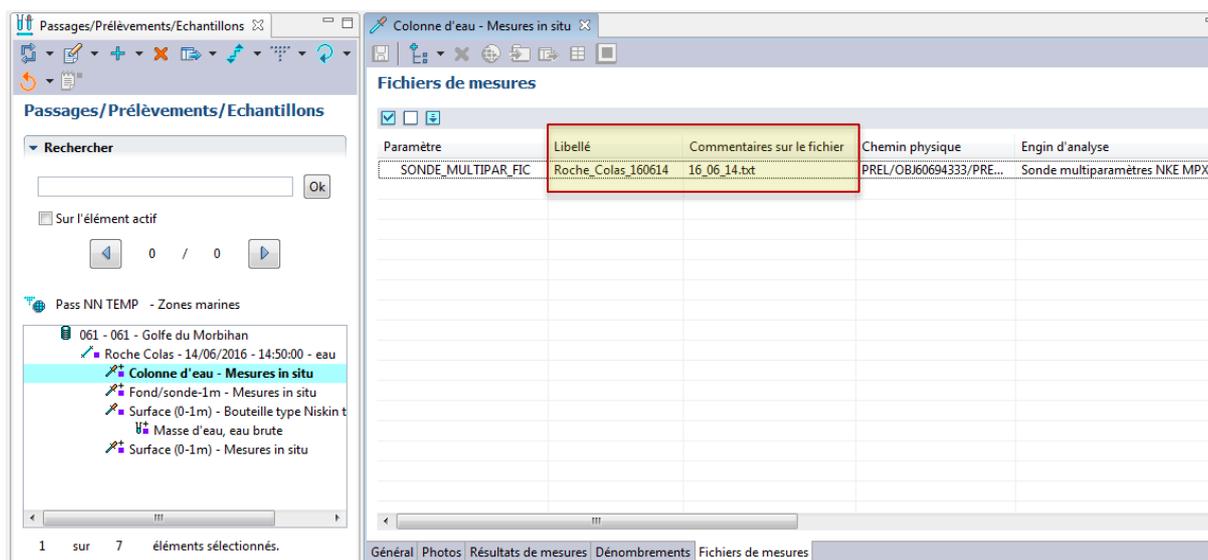
Date, Heure, Profondeur (m), Valeur mesurée pour le paramètre / unité (les unités doivent être les mêmes que celles des PSFMU de la stratégie)

Format d'un fichier de mesures :

Date	Heure	Profondeur (m)	Température (°C)	Salinité (g/l)	Turbidité (NTU)	Oxygène saturation (%)	Fluorescence (µg/l)
06/11/2019	13:49:52	8,17	14,21	34,97	11,73	94,89	1,40
06/11/2019	13:49:59	8,04	14,21	34,97	10,56	94,89	1,19
06/11/2019	13:50:06	7,46	14,21	34,97	8,53	94,95	1,3
06/11/2019	13:50:13	6,7	14,21	34,97	5,85	94,93	1,26
06/11/2019	13:50:20	5,95	14,21	34,97	6,93	95	1,21
06/11/2019	13:50:27	5,24	14,21	34,98	7,18	95,02	1,23
06/11/2019	13:50:34	4,25	14,21	34,97	6,93	95,1	1,39
06/11/2019	13:50:41	3,52	14,21	34,98	6,03	95,16	1,78
06/11/2019	13:50:48	2,98	14,21	34,97	4,05	95,19	1,41
06/11/2019	13:50:55	2,42	14,22	34,99	3,87	95,28	1,23
06/11/2019	13:51:02	1,92	14,23	34,98	3,42	95,37	1,63
06/11/2019	13:51:09	1,44	14,23	34,97	4,28	95,43	1,28
06/11/2019	13:51:16	0,88	14,24	34,98	4	95,55	1,69
06/11/2019	13:57:34	0,72	14,25	34,98	4,11	96,49	1,24

Pour importer le fichier de mesure, sélectionner le paramètre "SONDE\_MULTIPAR\_FIC", et surtout pas l'un des autres PSFMU affichés, puis avec le bouton  ou en effectuant un clic droit et en cliquant sur « importer », un explorateur s'ouvre pour vous permettre de sélectionner le fichier dans vos répertoires. Cliquer sur « Ouvrir » et le fichier sera rattaché, vous devez alors saisir un libellé pour le fichier. Puis enregistrez la saisie et le champ "Chemin physique" sur le serveur Quadriges<sup>2</sup> sera renseigné automatiquement.

### Ecran de saisie après enregistrement



Champ	Instructions et avertissements	
libellé	obligatoire	doit être renseigné par l'intitulé du fichier de mesure qui a été importé car, après l'enregistrement, un nouveau chemin physique est attribué par Q <sup>2</sup> sur le serveur de fichiers de la base.
commentaires	facultatif	exemple : N° d'inventaire de la sonde...  ne pas utiliser de ";" ni de "retour à la ligne" (touche Entrée)

Pour récupérer ces fichiers de mesure, 2 solutions :

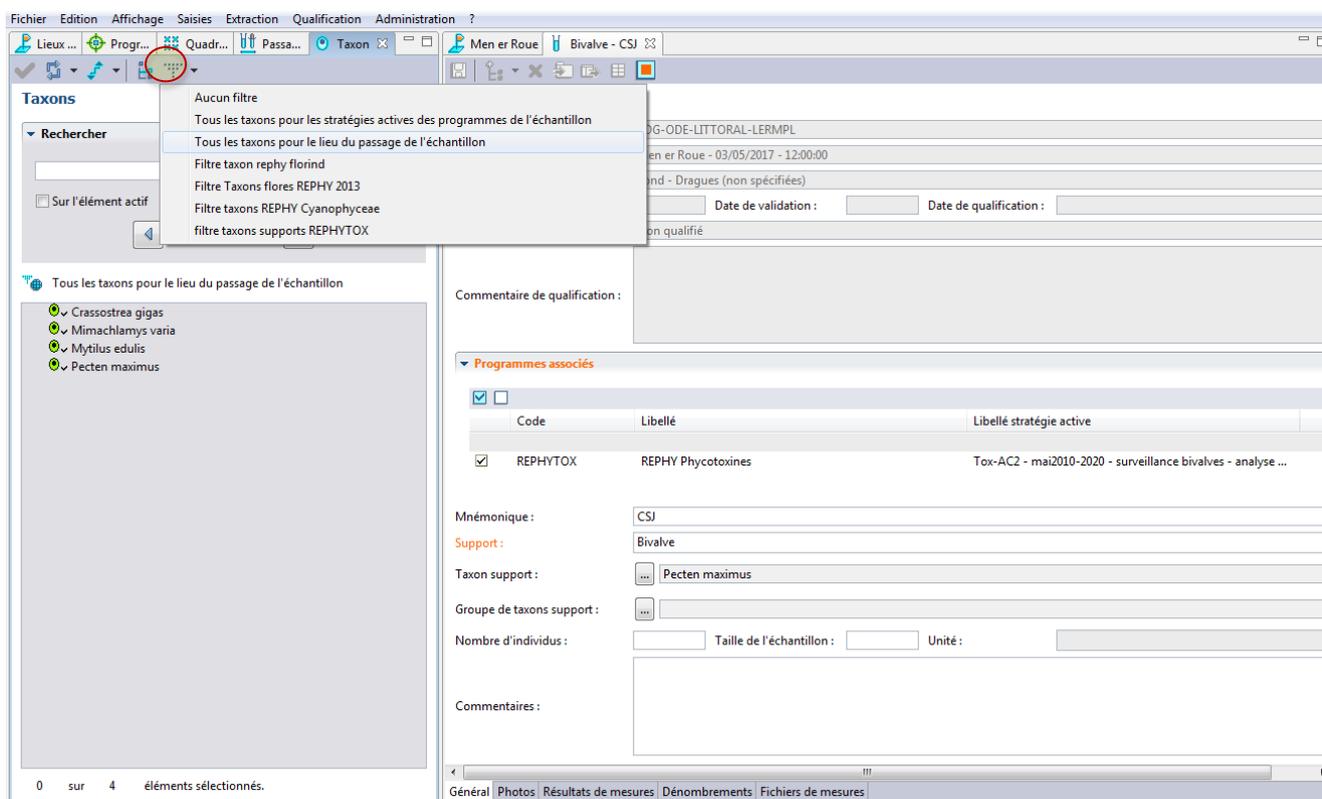
- directement dans la fenêtre de mesure : sélection du paramètre puis bouton exporté
- par extraction des résultats : l'extraction contient le(s) fichier(s) TXT correspondant au(x) fichier(s) de mesures importé(s), 1 fichier CSV comprenant les infos des passages et qui fait le lien avec les fichiers txt via le numéro identifiant et un fichier zip qui contient le tout.

 PREL-OBJ60711622-60025500.TXT	15/09/2017 10:12	Document texte	5 Ko
 PREL-OBJ60711904-60025159.TXT	15/09/2017 10:12	Document texte	6 Ko
 PREL-OBJ60711915-60025160.TXT	15/09/2017 10:12	Document texte	4 Ko
 Q2_170915_60174776_REPHY Fichier mesures_FILEMEAS.csv	15/09/2017 10:12	Fichier CSV Micro...	19 Ko
 Q2_170915_60174776_REPHY Fichier mesures_FILEMEAS.zip	15/09/2017 10:12	Filzip file	414 Ko

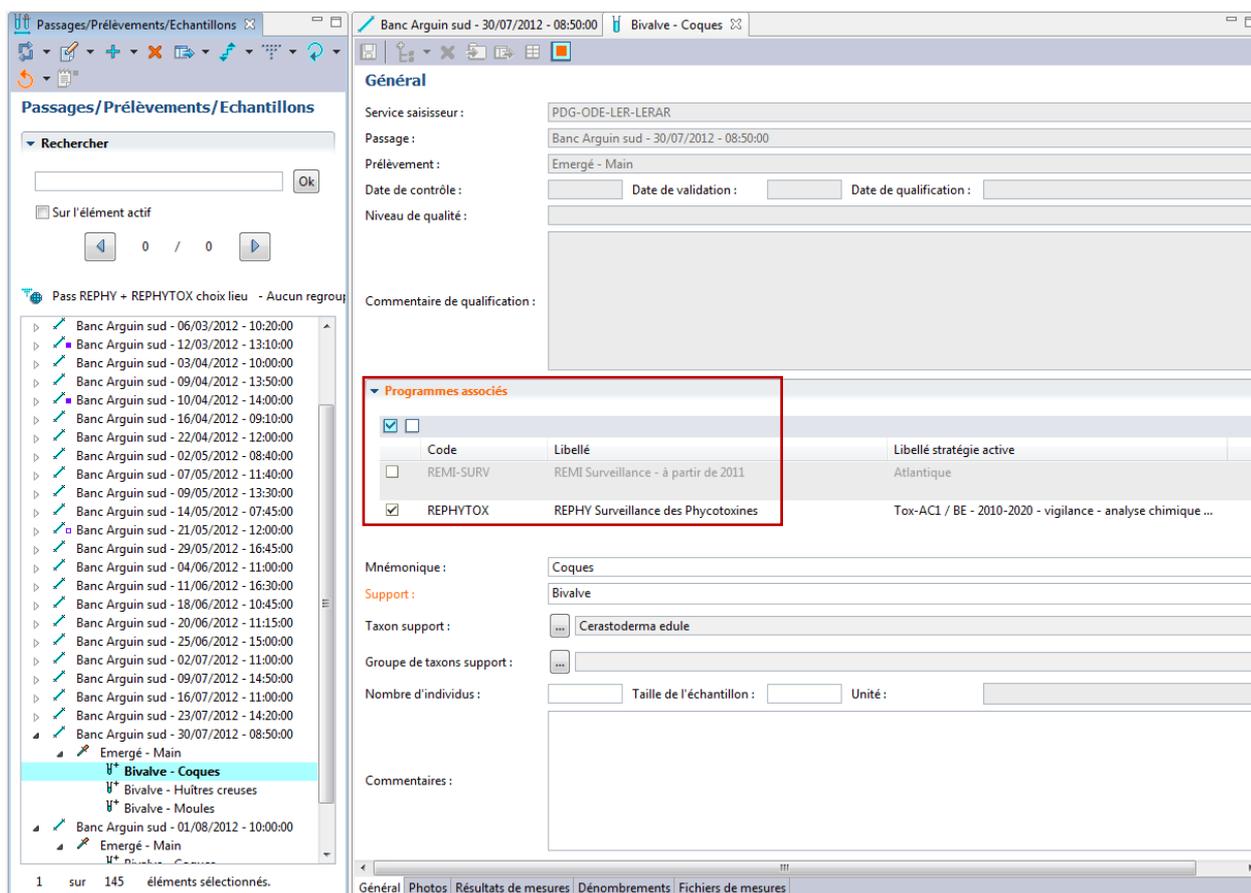
### 3.6 ECHANTILLON

Un échantillon est décrit par son support, et, lorsque le support représente un groupe de taxons (Bivalve, Gastéropode, etc.) par son taxon support (Nom latin de l'espèce).

Le filtre « Tous les taxons pour le lieu du passage de l'échantillon » donne la liste des taxons associés au lieu dans le référentiel (indépendamment du programme).



#### 3.6.1 ECHANTILLON / ONGLET GÉNÉRAL



Champ	Instructions et avertissements	
programme(s)	à vérifier	REPHY pour échantillon d'eau, REPHYTOX pour échantillon de coquillages
mnémonique	facultatif libre	et  ne pas utiliser de ";" ni de "retour à la ligne" (touche Entrée)
support	<b>obligatoire</b>	Valeurs possibles : <b>Masse d'eau, eau brute</b> <b>Eau filtrée (ex : échantillons pour analyse des nutriments)</b> <b>Macrophytes (ex : échantillons epi-benthique pour recherche d'Ostreopsis)</b> <b>Bivalve</b> <b>Gastéropode</b> etc.
taxon support	<b>obligatoire</b>	si le support représente un groupe de taxons (Bivalve, Gastéropode, etc.)
commentaires	facultatif libre	et  ne pas utiliser de ";" ni de "retour à la ligne" (touche Entrée)
nombre d'individus, taille de l'échantillon, unité	ne pas renseigner	

### 3.6.2 ECHANTILLON / ONGLET PHOTOS

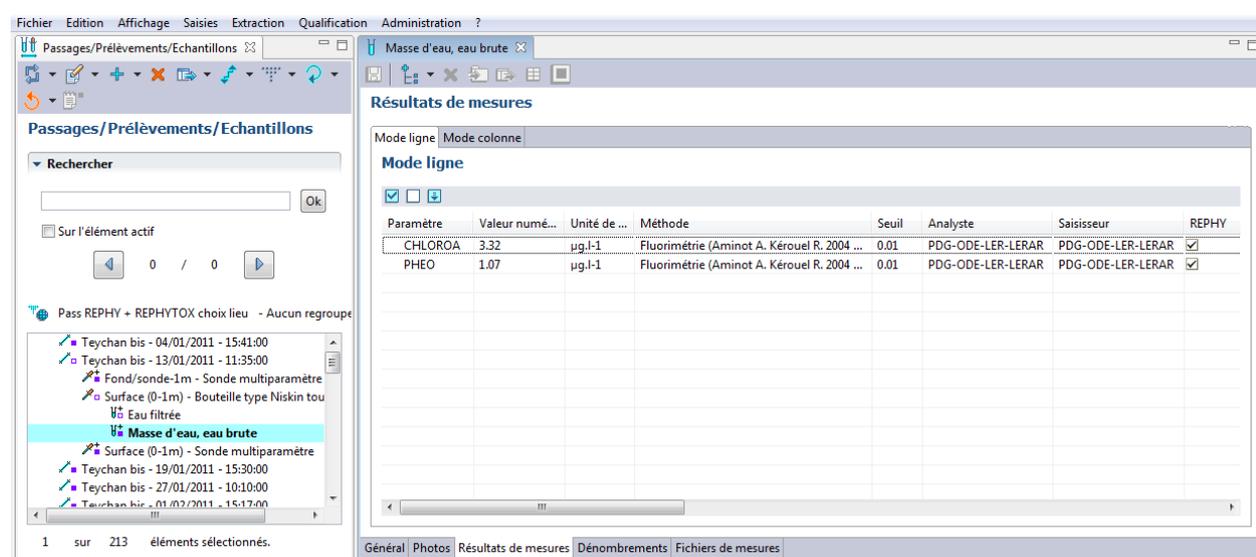
Il est possible de rattacher une ou des photo(s) à l'échantillon : quelques informations sur ces photos doivent alors être saisies (voir 4.3.4)

### 3.6.3 ECHANTILLON / ONGLET RÉSULTATS DE MESURES

Tous les résultats de mesures en dehors de celles *in situ* sont à saisir dans cet onglet, qui peut donc concerner l'un ou l'autre des deux programmes REPHY et REPHYTOX.

#### Échantillon EAU (REPHY)

#### 1<sup>ère</sup> partie de l'écran pour un échantillon (exemples avec support masse d'eau, eau brute)



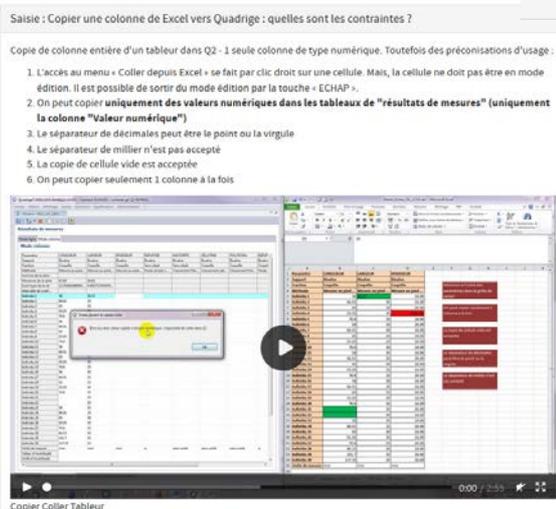
Paramètre	Valeur numé...	Unité de ...	Méthode	Seuil	Analyste	Saisisseur	REPHY
CHLOROA	3.32	µg.l-1	Fluorimétrie (Aminot A. Kérouel R. 2004 ...	0.01	PDG-ODE-LER-LERAR	PDG-ODE-LER-LERAR	✓
PHEO	1.07	µg.l-1	Fluorimétrie (Aminot A. Kérouel R. 2004 ...	0.01	PDG-ODE-LER-LERAR	PDG-ODE-LER-LERAR	✓

Lorsqu'on dispose d'un tableau d'une liste de résultats on peut utiliser la fonction copier/coller.

 Il faut bien veiller à ce que l'ordre des paramètres dans la grille de saisie et dans le tableau de données soit identique. Pour appliquer cette fonction, consulter le tutoriel en ligne sur le site de la cellule Quadrigé<sup>2</sup>

<https://quadrige.ifremer.fr/support/FAQ2>

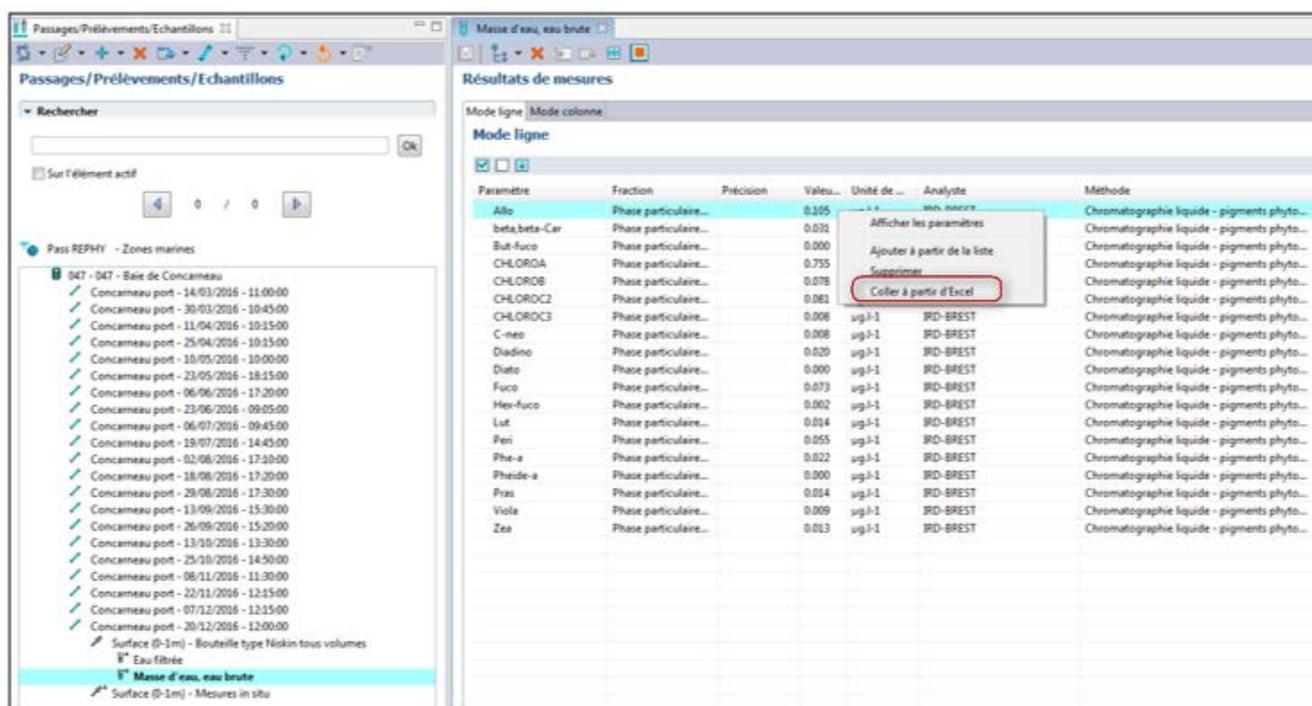
Saisie : Copier une colonne de Excel vers Quadrigé : quelles sont les contraintes ?



Saisie : Copier une colonne de Excel vers Quadrigé : quelles sont les contraintes ?

Copie de colonne entière d'un tableau dans Q2 - 1 seule colonne de type numérique. Toutefois des préconisations d'usage :

1. L'accès au menu « Coller depuis Excel » se fait par clic droit sur une cellule. Mais, la cellule ne doit pas être en mode édition. Il est possible de sortir du mode édition par la touche « ECHAP ».
2. On peut copier **uniquement des valeurs numériques dans les tableaux de "résultats de mesures"** (uniquement la colonne "Valeur numérique")
3. Le séparateur de décimales peut être le point ou la virgule
4. Le séparateur de millier n'est pas accepté
5. La copie de cellule vide est acceptée
6. On peut copier seulement 1 colonne à la fois



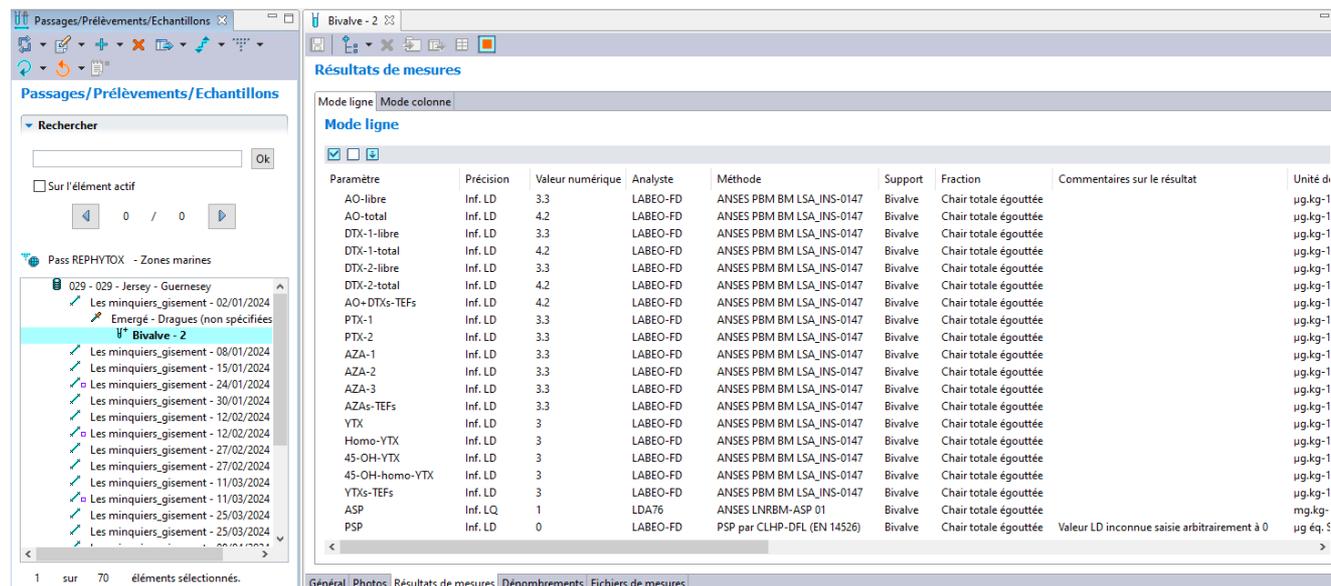
Champ	Instructions et avertissements	
Paramètre – Support - Fraction – méthode - unité de la mesure (PSFMU)	à vérifier	<p>mis par défaut dans la stratégie appliquée au lieu modifiable si besoin en choisissant un autre PSFMU</p> <p>Si un paramètre hors stratégie est ajouté, le programme et l'analyste sont à renseigner (un message le rappelle)</p> <p>En cas de modification définitive de PSFMU prévenir la coordination pour mise à jour de la stratégie à appliquer au lieu <b>dans les plus brefs délais</b>.</p>
analyste	à vérifier	<p>mis par défaut dans la stratégie, modifiable si besoin</p> <p>En cas de modification définitive prévenir la coordination pour mise à jour de la stratégie à appliquer au lieu <b>dans les plus brefs délais</b>.</p>
programme(s)	à vérifier	<p>les résultats sur un échantillon d'eau ne concernant que REPHY, seul celui-ci doit être coché (plus éventuellement un autre réseau hydrologie), mais pas REPHYTOX</p>
valeur numérique	obligatoire	<p>Si le résultat d'un paramètre de la stratégie n'est pas renseigné, il sera supprimé à l'enregistrement (un message le rappelle) mais il pourra à tout moment être réinséré dans la fenêtre de saisie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>clic droit : ajouter à partir de la liste ou </li> <li>PSFMUs des stratégies applicables non saisis</li> <li>double clic sur les paramètres à ajouter</li> </ul> <p><b>⚠ Il ne peut pas y avoir de valeur négative</b></p>
précision	obligatoire dans les deux seuls cas suivants	<p>Si valeur inférieure à une limite de détection (LD), choisir la précision "Inf. LD" et renseigner la valeur numérique avec la limite de détection valide pour le paramètre et pour le laboratoire d'analyse.</p> <p>Si valeur inférieure à une limite de quantification (LQ), choisir la précision "Inf. LQ" et renseigner la valeur numérique avec la limite de quantification valide pour le paramètre et pour le laboratoire d'analyse</p>

Champ	Instructions et avertissements	
commentaires sur le résultat	facultatif	<p>À renseigner si une information est importante pour une future qualification, par exemple : "résultat a priori douteux pour telle ou telle raison..."</p> <p>Pour les résultats issus d'un laboratoire accrédité COFRAC le champ doit être renseigné de la manière suivante :</p> <p>Si l'analyse est accréditée dans tous les sens du terme COFRAC-ACC</p> <p>Si l'analyse est COFRAC mais une remarque est formulée et est explicité COFRAC-REM_"explication"</p> <p>Si l'analyse n'est pas COFRAC et la raison est explicitée NON_COFRAC_"explication"</p> <p> ne pas utiliser de ";" ni de "retour à la ligne" (touche Entrée)</p>
engin d'analyse	facultatif	cette information peut être déjà renseignée dans la stratégie <b>si l'engin d'analyse est toujours le même.</b>

### Échantillon COQUILLAGES (REPHYTOX)

Si un même échantillon de coquillages est testé ou analysé pour plusieurs familles de toxines, tous les résultats doivent être saisis dans le même échantillon y compris si la fraction analysée est différente (cas des muscles et gonades des Coquilles Saint Jacques).

Exemple d'écran pour un échantillon avec support bivalve



The screenshot displays the 'Résultats de mesures' (Measurement Results) window in the REPHYTOX software. The main table lists various parameters, their precision, numerical values, analysts, methods, supports, fractions, and comments. The 'Support' column indicates 'Bivalve' for all entries. The 'Fraction' column shows 'Chair totale égouttée' (drained total muscle) for most parameters. The 'Unité de mesure' (Measurement Unit) column shows units like µg.kg-1, mg.kg-1, and µg.ég.5.

Paramètre	Précision	Valeur numérique	Analyste	Méthode	Support	Fraction	Commentaires sur le résultat	Unité de mesure
AO-libre	Inf. LD	3.3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
AO-total	Inf. LD	4.2	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
DTX-1-libre	Inf. LD	3.3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
DTX-1-total	Inf. LD	4.2	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
DTX-2-libre	Inf. LD	3.3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
DTX-2-total	Inf. LD	4.2	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
AO-DTXs-TEFs	Inf. LD	4.2	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
PTX-1	Inf. LD	3.3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
PTX-2	Inf. LD	3.3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
AZA-1	Inf. LD	3.3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
AZA-2	Inf. LD	3.3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
AZA-3	Inf. LD	3.3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
AZAs-TEFs	Inf. LD	3.3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
YTX	Inf. LD	3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
Homo-YTX	Inf. LD	3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
45-OH-YTX	Inf. LD	3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
45-OH-homo-YTX	Inf. LD	3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
YTXs-TEFs	Inf. LD	3	LABEO-FD	ANSES PBM BM LSA_INS-0147	Bivalve	Chair totale égouttée		µg.kg-1
ASP	Inf. LQ	1	LDAT6	ANSES LNRBM-ASP 01	Bivalve	Chair totale égouttée		mg.kg-1
PSP	Inf. LD	0	LABEO-FD	PSP par CLHP-DPL (EN 14526)	Bivalve	Chair totale égouttée	Valeur LD inconnue saisie arbitrairement à 0	µg.ég.5

Pour les résultats des analyses chimiques des toxines lipophiles, ne jamais utiliser la précision "< valeur". Il faut utiliser "Inf. LD" et "Inf. LQ"

Pour faciliter la saisie des valeurs des résultats des analyses chimiques des toxines lipophiles, qui comprennent de nombreux paramètres, consulter le tutoriel en ligne sur le site de la cellule Quadrigé<sup>2</sup>

<https://quadrige.ifremer.fr/support/FAQ2>

Copier une colonne de Excel vers Quadrigé : quelles sont les contraintes?

Copier une colonne de Excel vers Quadrigé : comment saisir des limites de détection à répétition?

Pour appliquer ces techniques de saisie, il faut disposer d'un tableau Excel des résultats avec les échantillons en colonne et les paramètres en ligne et dans le même ordre que dans la grille de saisie

En cas de nécessité de modification du service analyste, voir aussi :

Comment modifier l'analyste de plusieurs lignes de résultats en même temps?

Champ	Instructions et avertissements	
Paramètre – Support - Fraction – méthode - unité de la mesure (PSFMU)	à vérifier	mis par défaut dans la stratégie appliquée au lieu modifiable si besoin en choisissant un autre PSFMU si à modifier, un autre PSFMU doit être ajouté puis renseigné (en cas de modification définitive prévenir la coordination pour mise à jour de la stratégie à appliquer au lieu) Si un paramètre hors stratégie est ajouté, le programme et l'analyste sont à renseigner (un message le rappelle)
analyste	à vérifier	mis par défaut dans la stratégie, modifiable si besoin en cas de modification définitive prévenir la coordination pour mise à jour de la stratégie à appliquer au lieu
programme(s)	à vérifier	les résultats sur un échantillon de coquillages ne concernant que REPHYTOX, seul celui-ci doit être coché
valeur numérique	<b>obligatoire</b>	Si le résultat d'un paramètre de la stratégie n'est pas renseigné, il sera supprimé à l'enregistrement (un message le rappelle) mais il pourra à tout moment être réinséré dans la fenêtre de saisie : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ clic droit : ajouter à partir de la liste</li> <li>▪ PSFMUs des stratégies applicables non saisis</li> <li>▪ double clic sur les paramètres à ajouter</li> </ul>
valeur qualitative	obligatoire dans les seuls cas suivants	pour les paramètres "symptômes souris" demandant une valeur qualitative
précision	<b>obligatoire</b> dans les seuls cas suivants	s'il s'agit d'une valeur inférieure à une limite de détection (LD), choisir la précision " <b>Inf. LD</b> ", une limite de quantification (LQ), choisir la précision " <b>Inf. LQ</b> " et renseigner la valeur numérique avec la limite de détection ou la limite de quantification valide pour le paramètre et pour le laboratoire d'analyse pour les bio-essais toxines lipophiles, les résultats des paramètres <del>SVSOURI1, SVSOURI2, SVSOURI3 et SVSOURMED</del> , sont saisis avec une précision "> valeur" et une valeur numérique = 1440 lorsque la souris est survivante pour les bio-essais <del>PSP</del> , lorsque le temps de survie médian des souris est supérieur à une heure, le paramètre <del>TOXPSP</del> est saisi avec la précision " <b>Inf. LD</b> "

Champ	Instructions et avertissements	
commentaires sur le résultat	facultatif	ce champ doit être renseigné si une information est importante pour une future qualification, par exemple : "résultat a priori douteux pour telle ou telle raison..."  ne pas utiliser de ";" ni de "retour à la ligne" (touche Entrée)
engin d'analyse	facultatif	si cette information n'est pas déjà disponible dans la stratégie

### CAS PARTICULIER DES RESULTATS DES PSP – INSTRUCTIONS POUR LES DONNEES A PARTIR DE JANVIER 2023

- Toutes les données doivent être saisies sur le paramètre PSP  
 **PSP - Bivalve - Chair totale égouttée - PSP par CLHP-DFL (EN 14526) - µg éq. STX diHCl / kg**
- Si le résultat fourni par le LDA est <LD ou <LQ sans information sur la valeur de la LD ou LQ, alors saisir le champ précision "Inf. LD" ou "Inf. LQ" et la valeur numérique à "0" ou saisir la valeur numérique de LD ou LQ fournie (même si elle n'a pas de sens selon réponse de Marina Nicolas ANSES).

Afin de conserver l'information que la valeur numérique renseignée à "0" est une valeur "fictive" le champ commentaire du résultat est à renseigner ainsi :

"valeur LD inconnue" ou "valeur LQ inconnue" selon ce qui est inscrit dans le rapport d'essai

#### 3.6.4 ECHANTILLON / ONGLET DÉNOMBREMENTS

Tous les résultats de dénombrements de phytoplancton sont à saisir dans cet onglet, qui ne concerne que le programme REPHY, mais pas REPHYTOX.

Les trois paramètres concernés sont : FLORTOT, FLORIND et FLORPAR.

Tout ou partie de ces paramètres est disponible selon le statut du lieu suivi et de ces objectifs (Observation, DCE, sanitaire)

 Dans le programme REPHY, ne pas saisir une FLORTOT sur les lieux à stratégie PhyInd, et ne pas saisir une FLORTOT ni une FLORIND sur les lieux à stratégie PhyTox.

Pour chaque paramètre, saisir chaque taxon dénombré et sa valeur numérique

- FLORTOT : saisir *a minima* tous les taxons identifiés et dénombrés
- FLORIND : saisir toute espèce dont l'abondance est supérieure à 100 000 cel/L et obligatoirement : *Alexandrium*, *Dinophysis*, *Phalacroma*, *Pseudo-nitzschia*, et facultativement *Ostreopsis*, *Gonyaulax spinifera*, *Lingulodinium polyedra*, *Protoceratium reticulatum*, *Prorocentrum lima*
- FLORPAR : Ces flores sont le plus souvent à visée sanitaire et comprennent obligatoirement *a minima* les genres ou espèces des : *Alexandrium*, *Dinophysis*, *Phalacroma* et *Pseudo-nitzschia*. Dans d'autres cas, hors surveillance sanitaire (eaux colorées, événement exceptionnel...) ce sont des flores simplifiées pour lesquelles aucune contrainte n'est imposée et pouvant être réduites au dénombrement d'un seul taxon cible objet de l'analyse.

 Lorsqu'en raison des délais de rendu de résultats imposés pour la surveillance sanitaire, une flore partielle a été réalisée, puis une flore totale sur le même échantillon, il faut compiler les résultats et ne saisir qu'une flore totale comprenant tous les taxons dénombrés.

Ceci pour deux raisons :

- Tous les taxons présents dans l'échantillon doivent être saisis dans la flore totale. Si ce n'est pas le cas, lors d'une extraction des flores totales, les taxons présents dans l'échantillon, mais non saisis sur le paramètre FLORTOT, sont perdus. Parallèlement si le même taxon est saisi à la fois sur une flore partielle et une flore totale sur le même échantillon, lors de l'extraction des données de ce taxon, l'utilisateur obtiendra 2 lignes de résultats pour le même taxon.

→ Le financement de la surveillance sanitaire par le ministère ne comprend pas les échantillons objets de flores totales. En conséquence, le rapport d'exécution ne doit comporter que les échantillons destinés strictement au sanitaire, soient uniquement les flores partielles.

**Ne pas saisir une partie des taxons sur FLORPAR et une autre sur FLORTOT.**

**Si deux analyses ont été réalisées sur le même échantillon (FLORPAR + FLORTOT), tous les taxons présents dans l'échantillon doivent être regroupés dans la FLORTOT sans doublon et seule une FLORTOT est saisie.**

FLORPAR	
ALEX	0
DINO	100
PSNZ	180 000

FLORTOT	
ALEX	0
DINO	0
PSNZ	120 000
TAX1	X
TAX2	X
TAX3	X
...	

Dénombrement facultatif puisque déjà dénombré dans la FLORPAR

FLORTOT SAISIE	
ALEX	FACULTATIF
DINO	100
PSNZ	180 000
TAX1	X
TAX2	X
TAX3	X
...	

MAX des 2 dénombrements

Exemple d'écran de dénombrement sur masse d'eau – eau brute

Il existe 2 champs pour la liste des taxons soient :

"Taxon saisi" correspondant aux taxons sélectionnés dans le référentiel et qui peuvent avoir un statut synonyme

"Taxon" correspondant aux taxons référents (= champ "Résultat : Nom du taxon référent" dans le filtre d'extraction).

Au moment de la sélection du taxon dans la liste pour la saisie, si un taxon synonyme est sélectionné il n'y a plus de message vous proposant de le remplacer par le référent qui est renseigné automatique dans le champ "Taxon".

The screenshot shows the 'Dénombrements' window with a list of taxa. Two columns are highlighted: 'Taxon' and 'Taxon saisi'. The 'Taxon saisi' column contains 'Dinophysis caudata' and 'Dinophysis diegensis'. A button labeled 'Contrôler les doublons' is circled in red. Below the list, a table shows the 'Groupe de taxons' with 'Dinophysis caudata' and 'Dinophysis diegensis' listed.

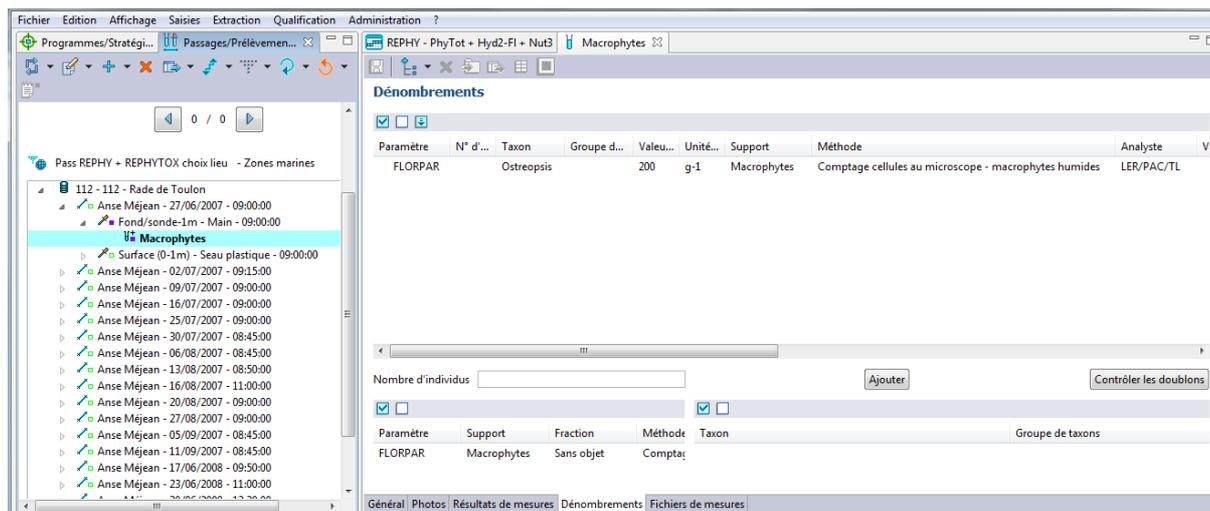
Le bouton contrôler les doublons permet de vérifier si un taxon n'a pas été saisi plusieurs fois. Ne pas hésiter à l'utiliser en fin de saisie.

Champ	Instructions et avertissements	
PSFMU	décrit dans la stratégie	 Veuillez à cliquer sur le bon paramètre. De nombreuses erreurs ont été détectée avec des saisies de flores totales sur le paramètre FLORPAR ou FLORIND et inversement.
analyste	à vérifier	mis par défaut dans la stratégie, modifiable si besoin En cas de modification définitive prévenir la coordination pour mise à jour de la stratégie à appliquer au lieu
programme(s)	à vérifier	 Bien veuillez à ce que le programme REPHY soit coché lorsque les résultats sont communs avec un réseau régional. En aucun cas le programme REPHYTOX ne doit être coché. Cela ne devrait pas pouvoir arriver mais il y a eu des cas!
valeur numérique	<b>obligatoire</b>	Les valeurs doivent être arrondies avec 4 chiffres significatifs au maximum, et jamais de décimale (on en a trouvé dans les données <sup>⊗</sup> )
précision	ne rien saisir	
commentaires sur le résultat	facultatif	ce champ doit être renseigné si une information est importante pour une future qualification, par exemple : "résultat a priori douteux pour telle ou telle raison", "expertise phyto n° # xx/aaaa",...  ne pas utiliser de ";" ni de "retour à la ligne" (touche Entrée)
engin d'analyse	facultatif	si cette information n'est pas déjà renseignée dans la stratégie

Il est fortement conseillé d'utiliser des filtres de taxon permettant de réduire le nombre de taxons disponibles à la saisie (voir les explications sur les filtres des taxons phytoplancton au chapitre 3.4.1.)

## Cas particuliers :

Exemple d'écran de dénombrement, sur support macrophytes. Utilisé en Méditerranée pour la recherche d'*Ostreopsis* ou autres espèces épiphytique.



### 3.6.5 ECHANTILLON / ONGLET FICHIERS DE MESURES

Ne rien saisir

#### CAS PARTICULIER DES RESULTATS DES PSP – INSTRUCTIONS POUR LES DONNEES A PARTIR DE JANVIER 2023

Les rapports d'analyses des toxines PSP rendus par les laboratoires comprennent le détail des résultats des différents isomères analysés. Le choix a été fait de ne bancariser que la somme totale PSP sur l'unique PSFMU

#### **PSP - Bivalve - Chair totale égouttée - PSP par CLHP-DFL (EN 14526) - µg éq. STX diHCl / kg**

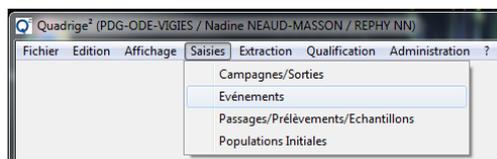
L'information sur le détail des résultats sur les différents isomères peut être conservée en base en intégrant le rapport d'essai (pdf) dans son intégralité de la même manière qu'un fichier de mesure.

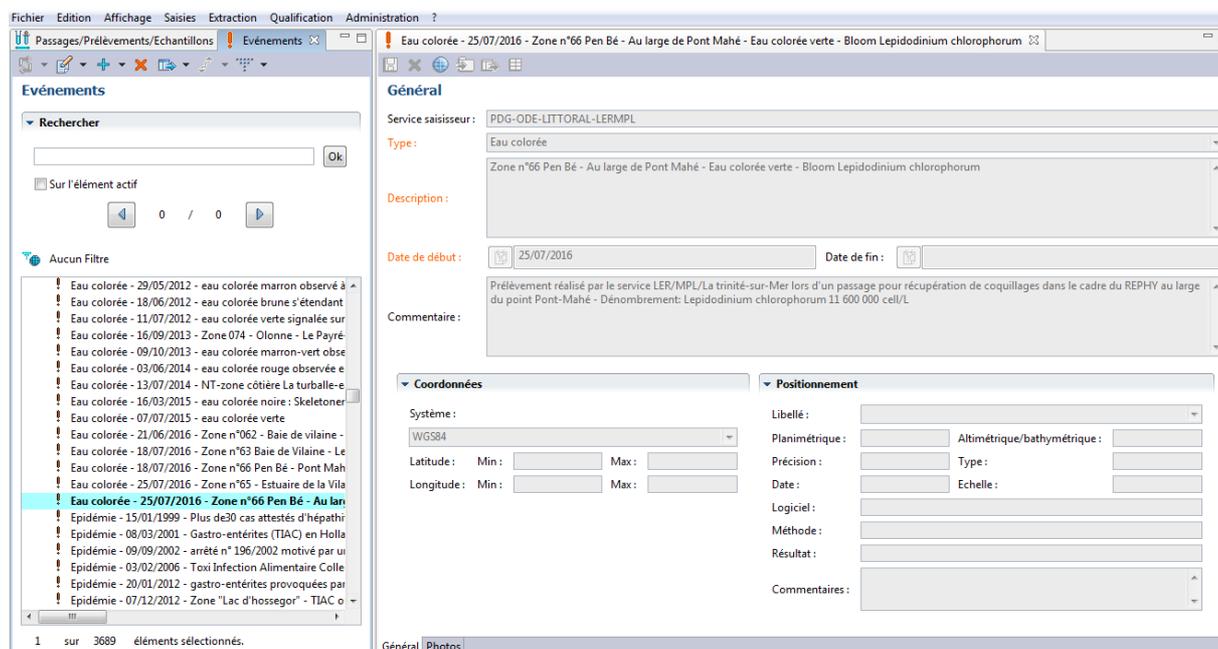
A faire uniquement si la somme (teneur totale en PSP) est supérieure à une LD, c'est-à-dire au moins un résultat >LD.

## 3.7 EVÉNEMENTS

Lorsqu'un passage/prélèvement/échantillon/résultat est lié à un événement il est fortement recommandé de rattacher l'événement au passage (cf. 4.3.2).

Saisie d'un événement :





Champ	Instructions et avertissements	
Type	<b>obligatoire</b>	Liste déroulante permettant de sélectionner le type de l'événement. Les types d'événements pouvant être en relation avec le REPHY/REPHYTOX sont : « Eau colorée », « Mortalité d'animaux marins » et « Prélèvement exceptionnel phycotoxines ». Sur demande à la cellule Q <sup>2</sup> , de nouveaux types d'événements peuvent être ajoutés à cette liste.
Description	<b>obligatoire</b>	Champ de saisie de la description de l'événement. Format de rédaction exemple : Zone n° XXX – libellé de la zone – Eau colorée couleur – Bloom espèce
Date de début	<b>obligatoire</b>	Champ de saisie de la date de début de l'événement
Service saisisseur	renseigné automatiquement par le système	Le service renseigné est celui auquel l'agent saisisseur est rattaché.
Commentaires	facultatif mais recommandé	Champ de saisie des commentaires de l'événement.
Coordonnées	facultatif mais recommandé	Volet permettant de renseigner ou de consulter les coordonnées de l'événement
Date de fin	facultatif mais recommandé	Champ de saisie de la date de fin de l'événement

## Exemple de passage lié à l'évènement

Fichier Edition Affichage Saisies Extraction Qualification Administration ?

Passages/Prélèvements/Echantillons

Pont-Mahé - 25/07/2016 - 14:30:00 - eau

**Passages/Prélèvements/Echantillons**

Rechercher

Sur l'élément actif

Pass REPHY - Zones marines

- 066 - 066 - Pen Bé
  - Pont-Mahé - 04/07/2016 - 15:30:00 - eau
    - Colonne d'eau - Mesures in situ
    - Fond/sonde-1m - Mesures in situ
    - Surface (0-1m) - Bouteille type Niskin tous volume
      - Masse d'eau, eau brute
      - Surface (0-1m) - Mesures in situ
  - Pont-Mahé - 12/07/2016 - 12:50:00 - eau
    - Colonne d'eau - Mesures in situ
    - Fond/sonde-1m - Mesures in situ
    - Surface (0-1m) - Bouteille type Niskin tous volume
      - Masse d'eau, eau brute
      - Surface (0-1m) - Mesures in situ
  - Pont-Mahé - 25/07/2016 - 14:30:00 - eau**
    - Colonne d'eau - Mesures in situ
    - Surface (0-1m) - Bouteille type Niskin tous volume
      - Masse d'eau, eau brute
      - Surface (0-1m) - Mesures in situ

1 sur 18 éléments sélectionnés.

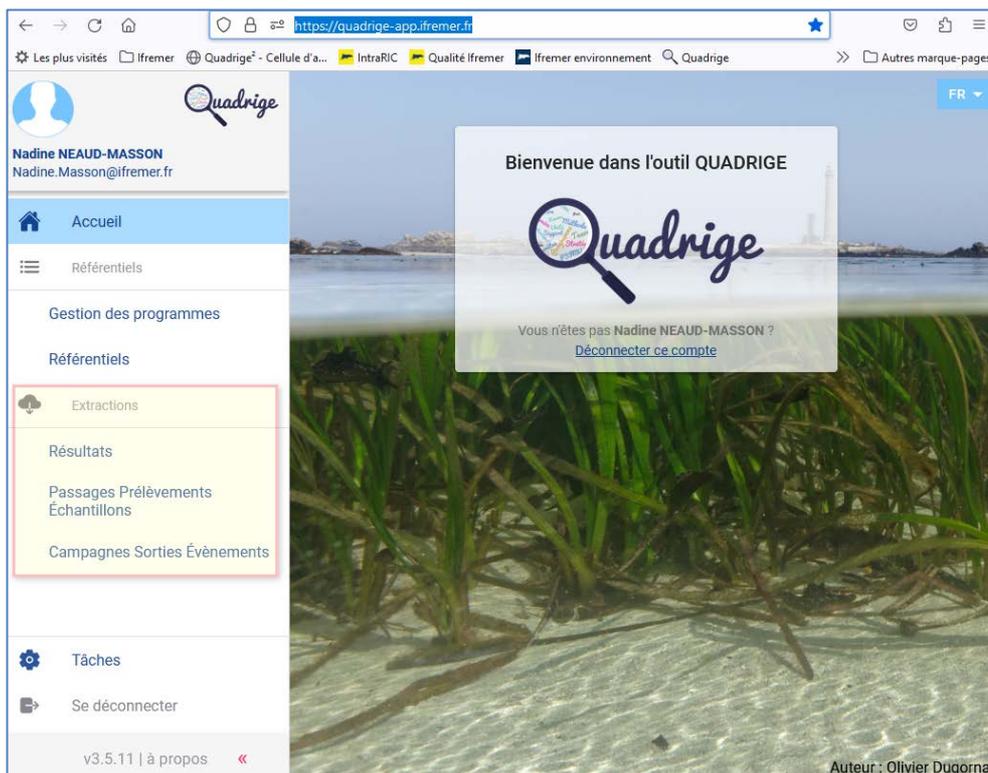
**Evénements**

Type	Description	Date début	Date fin	Saisisseur
<input checked="" type="checkbox"/>	Eau colorée	Zone n°66 Pen Bé - Au large de Pont Mahé - Eau co...	25/07/2016	PDG-ODE-LITTORAL-LERMPL

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

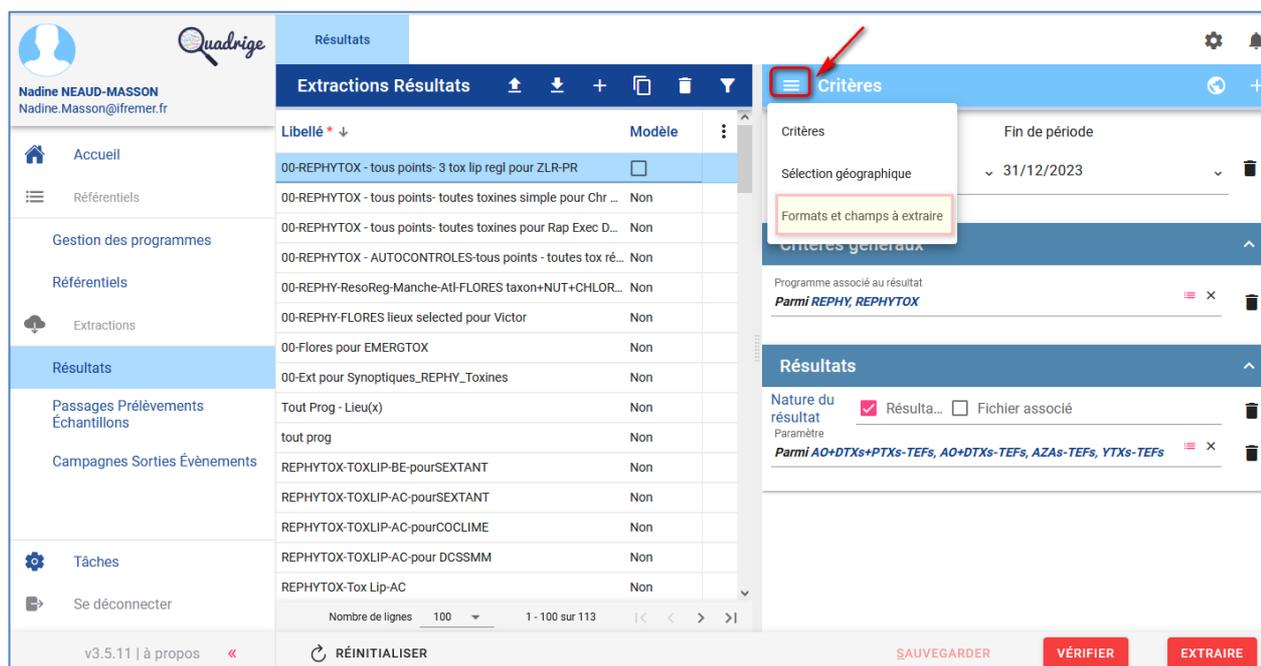
## 4 EXTRACTION DES DONNEES

Les extractions de données se font via l'application Quadrige web : <https://quadrige-app.ifremer.fr/>



Les filtres que l'utilisateur a créés dans Q<sup>2</sup> sont automatiquement accessibles dans l'application Web.

Pour modifier un filtre ouvrir le menu "Critères"



Pour plus d'informations : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-extrais-mes-donnees>

## 5 VALIDATION DES SAISIES

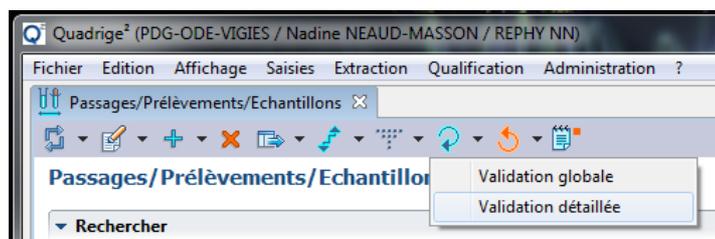
Les validations sont à réaliser **après un contrôle des données saisies**, opération qui consiste à vérifier que ce qui est saisi correspond bien aux données recueillies (cahiers de terrain ou de laboratoire...).

Penser à vérifier que tout ce qui est saisi existe bien, et que tout ce qui existe est bien saisi.

La validation d'un élément peut être réalisée par le service qui a saisi cet élément ou les éléments supérieurs.

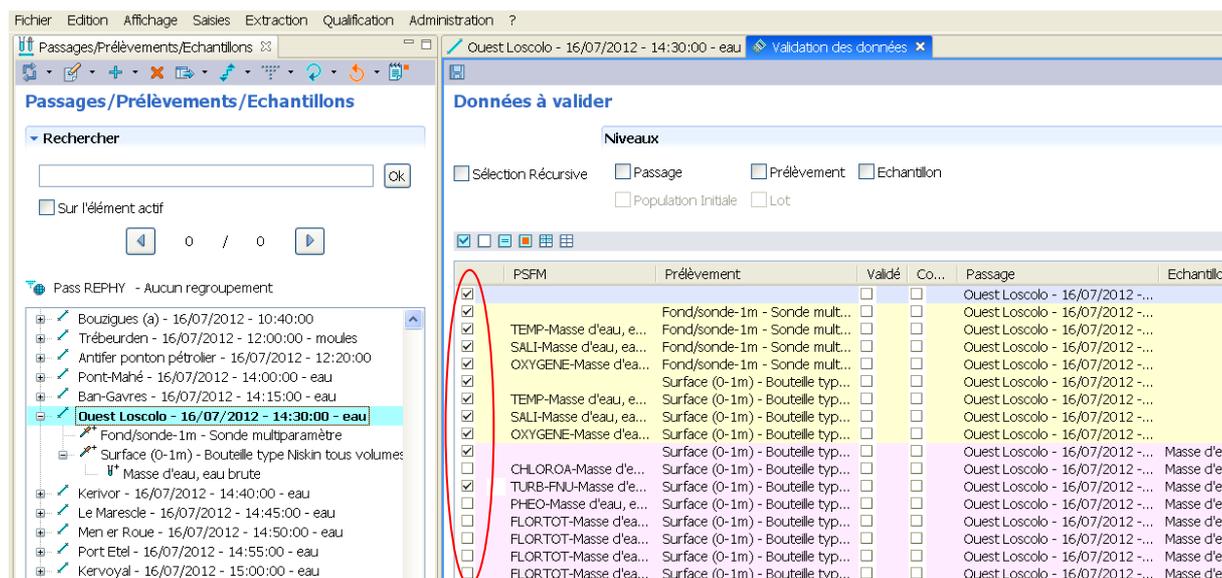
Tant que le niveau « passage » n'est pas validé, les niveaux inférieurs ne peuvent pas l'être et ainsi de suite. Pour pouvoir valider un résultat, les niveaux « passage/prélèvement/échantillon » pères doivent être validés.

La validation détaillée permet de sélectionner des éléments à valider (passage-prélèvement-échantillon-résultats).



Exemple de sélection pour validation détaillée :

Pour valider uniquement le passage – prélèvement – échantillon et mesures *in situ* (pas les CHLORO, PHEO et FLORTOT qui ne sont pas encore contrôlés par exemple) : décocher « Sélection Récurive » et sélectionner seulement les lignes à valider (touche CTRL enfoncée)



PSFM	Prélèvement	validé	Co...	Passage	Echantillon
<input checked="" type="checkbox"/>	Fond/sonde-1m - Sonde mult...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	
<input checked="" type="checkbox"/>	TEMP-Masse d'eau, e...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	
<input checked="" type="checkbox"/>	SALI-Masse d'eau, ea...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	
<input checked="" type="checkbox"/>	OXYGENE-Masse d'ea...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	
<input checked="" type="checkbox"/>	TEMP-Masse d'eau, e...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	
<input checked="" type="checkbox"/>	SALI-Masse d'eau, ea...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	
<input checked="" type="checkbox"/>	OXYGENE-Masse d'ea...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	
<input type="checkbox"/>	CHLORO-A-Masse d'e...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	Masse d'ez
<input type="checkbox"/>	TURB-FNU-Masse d'e...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	Masse d'ez
<input type="checkbox"/>	PHEO-Masse d'eau, e...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	Masse d'ez
<input type="checkbox"/>	FLORTOT-Masse d'ea...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	Masse d'ez
<input type="checkbox"/>	FLORTOT-Masse d'ea...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	Masse d'ez
<input type="checkbox"/>	FLORTOT-Masse d'ea...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quest Loscolo - 16/07/2012 - ...	Masse d'ez

La validation permet de rendre les données accessibles à l'ensemble des personnes ayant accès à Q<sup>2</sup> ainsi que leur mise à disposition sur internet via SURVAL où elles peuvent être téléchargées. Le délai entre la validation et l'intégration dans SURVAL est de 24 heures, il est donc très important de ne valider que des données correctement contrôlées.

Toute donnée validée ne peut être modifiée qu'après dévalidation.

Les **demandes de dévalidation** sont à envoyer à la coordination. Pour cela fournir tous les éléments suivants : **lieu (mnémo et libellé), date du passage et éléments précis à corriger.**

## 6 QUALIFICATION DES DONNÉES

La qualification des données a pour objectif d'attribuer un niveau de qualité aux données : Bon, Douteux ou Faux. C'est une opération qui est faite à l'initiative des responsables de programmes Q<sup>2</sup> et de la cellule Q<sup>2</sup>. Il s'agit d'un processus complexe qui comprend des allers et retours entre producteurs de données (responsables et saisisseurs) d'une part, et les responsables de programmes + la cellule Q<sup>2</sup> d'autre part. Les producteurs de données sont donc sollicités quand c'est nécessaire, et toutes les explications utiles leur sont fournies à cette occasion. La qualification ne peut se faire que sur des données validées.

ANNEXE 1 : Règles de contrôle nationales

Règles de contrôle sur les données qui s'appliquent aux programmes REPHY, ARCHYD, RHLN, RSLHYD, SRN

N° de la règle	Élément contrôlé	Champ contrôlé	PSFMU	Valeurs autorisées	Bloquant
1	Passage	Zone de destination de dragage	---	aucune	Oui
2	Prélèvement	Nombre d'individus	---	aucune	Oui
3	Passage	Heure	---	de 6h à 20h	Non
6	Prélèvement	Lot	---	aucune	Oui
7	Echantillon	Taxon support	---	aucune	Oui
8	Echantillon	Groupe de taxons support	---	aucune	Oui
9	Echantillon	Taille de l'échantillon	---	aucune	Oui
10	Echantillon	Nombre d'individus	---	aucune	Oui
11	Résultat de mesure	Valeur d'incertitude	Paramètres OXYGENE, PHEO, PO4, SALI, SIOH, TEMP, TURB, TURB-FNU, CHLOROA, NH4, NO2, NO3, NO3+NO2	aucune	Non
12	Prélèvement	Unité immersion	---	Mètre	Non
13	Prélèvement	Engin	---	Bouteille à prélèvement horizontal, Bouteille hydrobios, Bouteille type Niskin tous volumes, Flacon plastique sur perche, Bouteille go-flo, Flacon polypropylène, Seau plastique, Pompe, Mesures in situ	Non

N° de la règle	Élément contrôlé	Champ contrôlé	PSFMU	Valeurs autorisées	Bloquant
14	Prélèvement	Niveau	---	2 mètres, de 3 à 5 mètres, de 6 à 10 mètres, de 11 à 15 mètres, de 16 à 20 mètres, de 21 à 25 mètres, de 31 à 40 mètres, de 41 à 50 mètres, Fond/sonde-1m, Mi-profondeur, Surface (0-1m), Surface-Fond (profondeur <3m) colonne d'eau Max de fluorescence phytoplanctonique	Non
15	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre TEMP	[1 ; 33[	Non
16	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre SALI	[0.05 ; 41[	Non car Cas particuliers des étangs Languedociens et en Outre-Mer
17	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre TURB	[0.05 ; 70[	Non il peut y avoir des turbidité > 70 cas des estuaires très turbides
18	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre TURB-FNU	[0.05 ; 70[	Non il peut y avoir des turbidité > 70 cas des estuaires très turbides
19	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre OXYGENE	[0.1 ; 20[	Non
20	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre CHLORO A	[0.05 ; 70[	Non
21	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre PHEO	[0.05 ; 5[	Non
22	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre NH4	[0.05 ; 40[	Non
23	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre NO3+NO2	[0.1 ; 800[	Non
24	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre NO3	[0.1 ; 800[	Non
25	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre NO2	[0.01 ; 5[	Non
26	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre PO4	[0.02 ; 15[	Non
27	Résultat de mesure	Valeur numérique	Paramètre SIOH	[0.1 ; 400[	Non
28	Passage	Sonde	---	]0 ; 100]	Non
29	Prélèvement	Immersion	---	]0 ; 50]	Non
30	Passage	Unité de la Sonde		Mètre	Non

Ont été utilisés mais ne doivent plus l'être dans le REPHY.

### Règles appliquées aux données du PROGRAMME REPHYTOX

N° de la règle	Élément à contrôler	Caractéristiques de l'élément à contrôler	PSFMU	Valeurs autorisées	Bloquant
1	Echantillon	Taxon support	---	Doit être renseigné par le nom latin du bivalve ou du gastéropode	Oui
2	Passage	Heure	---	De 6h à 20h	Non
3	Résultat de mesure	Valeur numérique	SVSOUR1 SVSOUR2 SVSOUR3 SVSOUMED	{1 ; 1440}	Non
4	Résultat de mesure	Champ "Précision"	Tous les PSFMU toxines	Vide ou Inf. LD ou Inf. LQ	Non pour le cas où le rapport d'essai ne précise pas si LD ou LQ

ANNEXE 2 :Liste des anomalies détectées dans les séries de données

PARAMETRE	description de l'anomalie	à contrôler	commentaire
FLORTOT FLORIND FLORPAR	doute sur taxon saisi : taxon animalia par exemple. Cas d'intégration Quadrilabo	taxon appartenant au règne Animalia	
PSP	saisie précision "< valeur" au lieu de "Inf. LD" ou "Inf. LQ"	vérifier toute la série	
CHLOROA NH4 NO2 NO3 NO3+NO2 OXYGENE PHEO PO4 SALI TURB TURB-FNU	valeurs négatives	Valeurs Nutriments, salinité, turbidité, O2, chloro, phéo <0	impossible
TEMP	si négative la valeur absolue ne doit pas excéder 2 (cf. p41 Aminot)	vérifier valeur absolue des résultats négatifs	ne doit pas être > 2
OXYGENE	Unité O2 doit être mg/l au lieu de ml/L	à contrôler sur les données à partir de 2021	vérifier service analyste 1 seul cas accepté VILLEFRANCHE (titrage Winkler)
FLORTOT FLORIND FLORPAR	valeurs d'abondance dans les flores abondance avec décimale (sauf outre-mer)	présence d'une décimale	si décimale probablement erreur de saisie
tout paramètre programmes REPHY REPHY-ETUDES REPHYTOX REPHYTOX-AUTOCONTROLES	erreur de saisie de précision	rechercher précision = "traces" "Domaine de validité" "> seuil de saturation"	ces précisions ne doivent pas exister dans les données sauf dans les données outre mer
FLORTOT	doute sur le paramètre	Nb de taxon dans la flore	FLORTOT avec moins de 10 taxon
FLORIND FLORPAR	doute sur la paramètre	Nb de taxon dans la flore	FLORIND et FLORPAR avec plus de 10 taxon
FLORTOT FLORIND FLORPAR	valeurs d'abondance dans les flores abondance < 10	valeurs < 10	
FLORTOT FLORIND FLORPAR	valeurs d'abondance dans les flores abondance de 10 à 99	valeurs entre 10 et 99	
CHLOROA-PHEO	données CHLORO sans données PHEO	rechercher données PHEO manquantes	

PARAMETRE	description de l'anomalie	à contrôler	commentaire
CHLOROA-PHEO	méthodes différentes pour un même échantillon	vérifier cohérence méthode	
FLORTOT FLORIND FLORPAR	liste taxon dans les flores "doublon taxon"	genre + esp + taxon virtuel du même genre à "0"	si tout = 0 seul le genre est à renseigner
FLORTOT FLORIND FLORPAR	liste taxon dans les flores "doublon taxon"	genre à 0 et esp du même genre > 0	si une espèce est présente il ne faut pas saisir le genre à 0
NH4 NO2 NO3 NO3+NO2 PO4	Valeur des LQ de nut par labo variation des valeurs de LQ sur des lots en périodes rapprochés		
TEMP SALI OXY	inversion de saisie en les paramètres	TEMP > SALI OXY > SALI	
Engin de prélèvement	Vu dans les données il y a l'engin "Chalut de fond à panneaux (1navire) gde. ouv. m. 40 b 23.4 c 17.7" pour des prélèvements de CSJ	vérifier cohérence engin / support prél	