

Formation Quadrige² Saisie - extraction

■ quadrige²

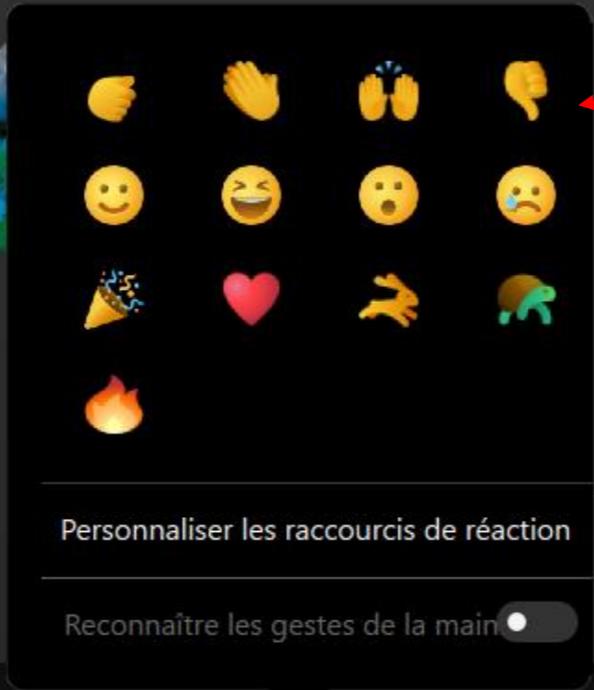


Emilie GAUTHIER
Gaétane DURAND

14-15/10/2024

Les règles d'or pour une bonne formation à distance

Micro coupé, sauf si je dois prendre la parole



Partager mon avis sur ce qui est présenté (+ convivialité)

Dialoguer via le chat



Caméra coupée (améliore la bande passante)

Partager mon écran

Prendre la parole

Quitter la formation

+ VPN coupé



Organisation et éléments administratifs

- Contraintes horaires ?
 - Jour1 : 9h30-12h00 – 13h30-16h30
 - Jour2 : 9h30-12h00 – 13h30-16h30
- Lien vers site web de la cellule Quadrige : <https://quadrige.ifremer.fr/support>
- Documents à télécharger :
 - <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadrige/Je-souhaite-ou-je-suis-une-formation/Documents-de-formation2>
 - Sont inclus des liens vers des vidéos de démonstration
- Feuille de présence à compléter et renvoyer
- Fiche évaluation « à chaud » à compléter et renvoyer
- Pour les agents Ifremer : temps formation sur EOTP
 - R507-02-MS-01 : formation reçue

Programme de la formation

- Jour 1 :

- 09h30 - 09h45 : connexion, tour de table
- 09h45 - 10h30 : présentation générale
- 10h30 - 12h00 : ergonomie générale
Quadriga Web et les référentiels
 - ✓ Pause déjeuner
- 13h30 - 15h45 : ergonomie Quadriga² et saisie des métadonnées
- 15h45 - 16h30 : début saisie des résultats

- Jour 2 :

- 09h30 - 10h15 : poursuite saisie des résultats
- 10h30 - 12h00 : cycle de vie des données (contrôler, valider)
 - ✓ Pause déjeuner
- 13h30 – 15h30 : extractions des données
- 15h30 - 16h30 : compléments, outils Web, Surval

+ pauses ½ journées

01.

Présentation générale

C'est quoi Quadriga²? Comment ça marche?

C'est quoi le « Système d'Informations Quadriges » ?

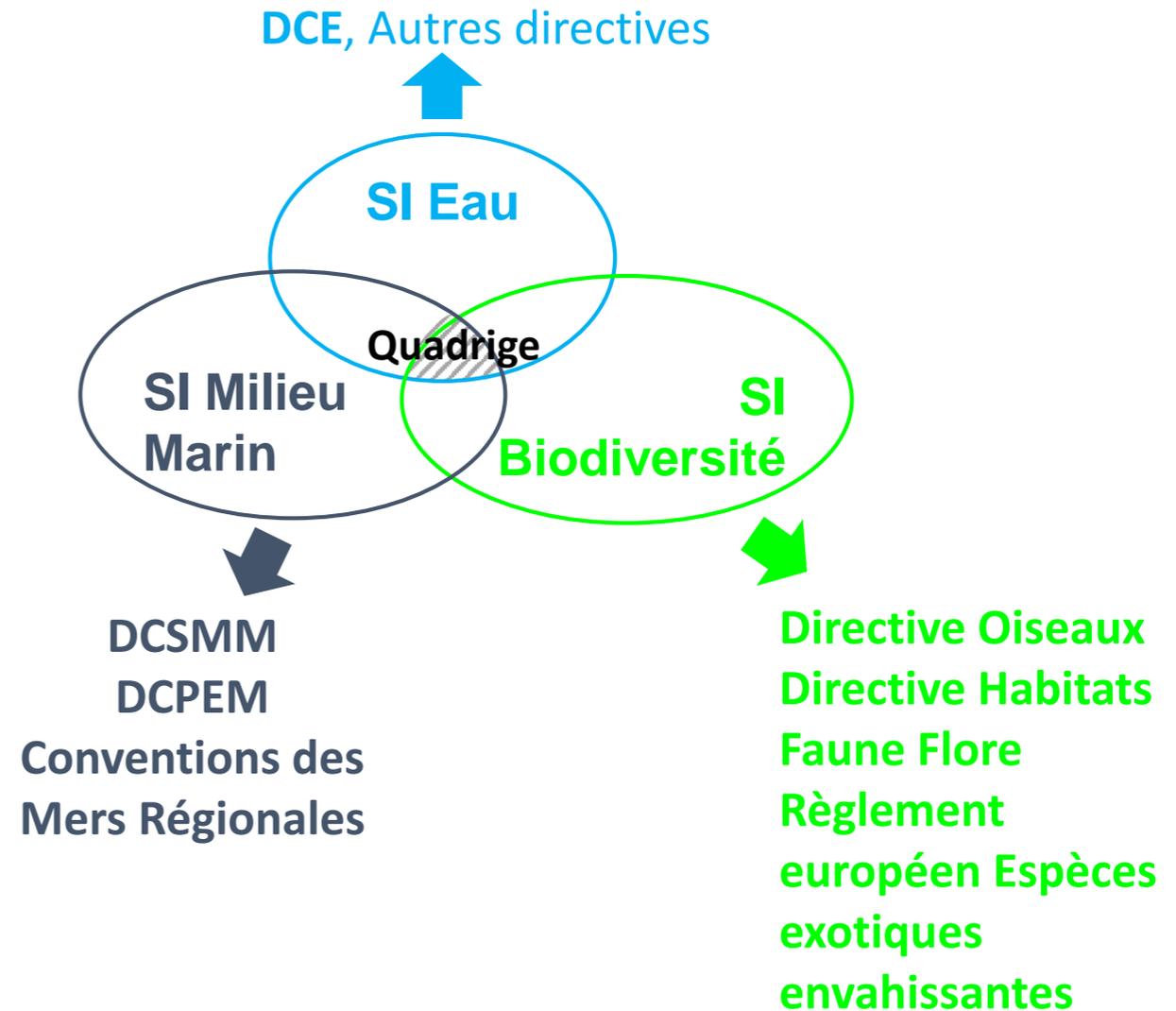
- Application qui sert à bancariser des données de l'observation littorale



C'est quoi le « Système d'Informations Quadrige » ?

Schéma National des données
sur l'Eau (SNDE, SNDM)
Travaux SANDRE, SAR

- Référentiel national pour la DCE Eaux Littorales
 - Données de l'observation marine, suivis DCSMM de certains descripteurs (déchets, zoo et phytoplancton, contaminants chimiques)
 - Données Appui Politiques Publiques (Etudes d'impacts...)
 - Suivis parcs marins
 - Données de recherche
- Diffusion de la donnée environnementale au grand public



Quadriges en quelques chiffres

Séries temporelles
> 40 ans

2008

Année de mise en production
de Quadriges²

~400 utilisateurs actifs
50% hors Ifremer

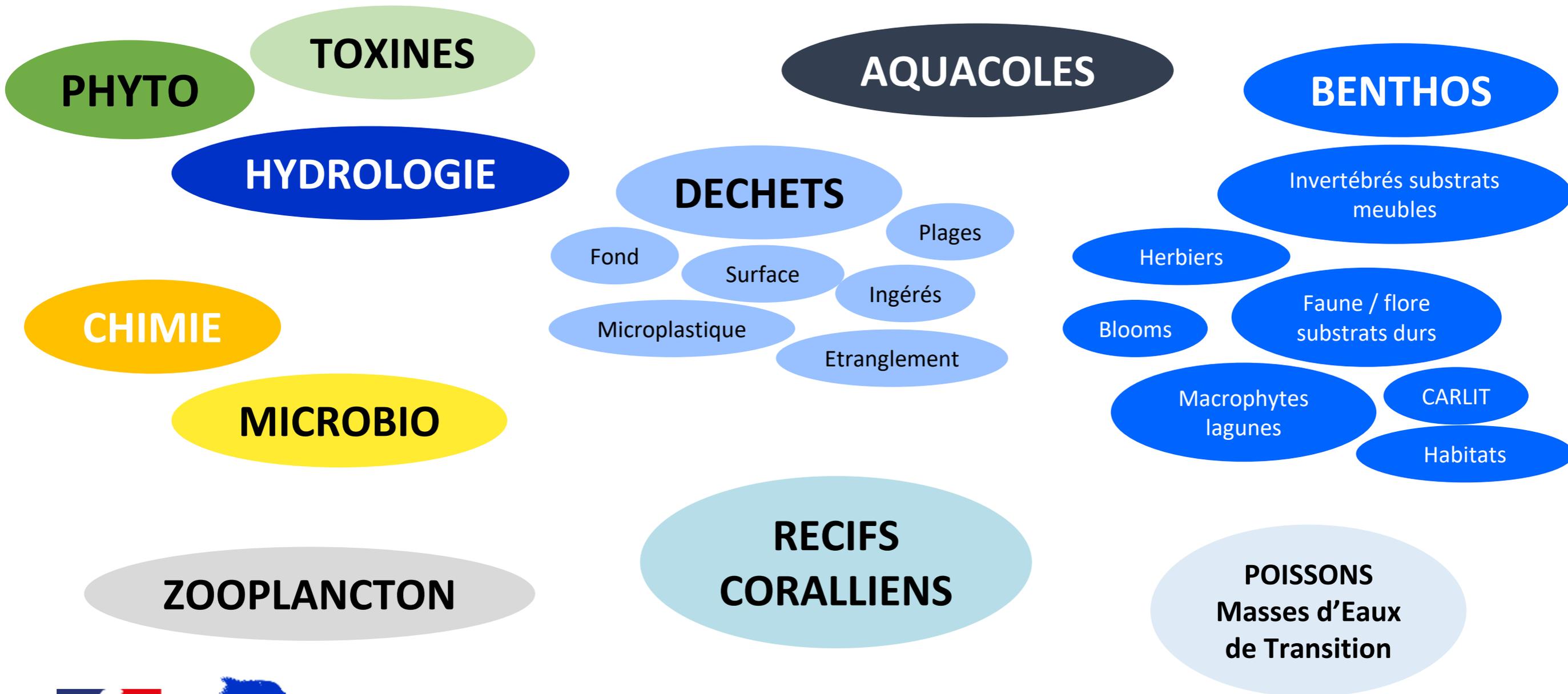
+ de 16 millions
de résultats

4

Membres de la Cellule
Quadriges



Les différentes thématiques



Quadrige bancarise les données de type :

- Mesures ponctuelles in situ ou en laboratoire



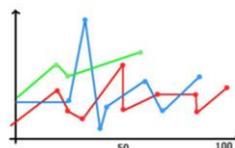
- Observations in situ faune et flore (de la présence/absence à la quantification)



- Observations surfaciques (couches cartographiques)



- Fichiers issus d'analyseurs



- Photos



Quadriga NE bancarise PAS les données de type:

- Mesures hautes fréquences (base CORIOLIS)



- Cartes élaborées à partir de sources complexes (Sextant)



- Suivis halieutiques (Systeme d'Information Halieutique)



Les outils du SI Quadriges

SAISIE / IMPORT DES DONNEES



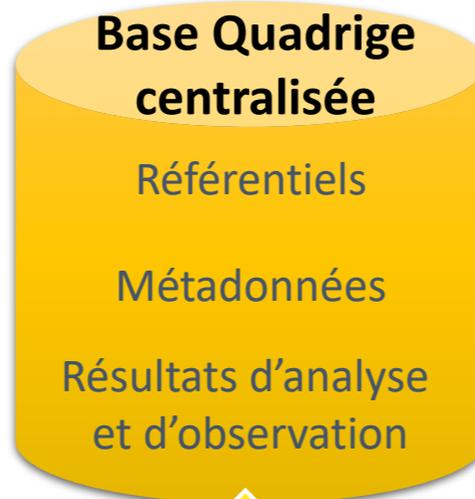
Applis de saisie

Imports fichiers

- ✓ Formats nationaux SANDRE (Quadrilabo, QELI)



- ✓ Intégration taxons
- ✓ Phanérogames



Data Management



Gestion des référentiels

Outils Cellule Quadriges, contrôle qualité, qualification...

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



EXPORT / DIFFUSION DES DONNEES



Utilisateurs Quadriges

- Extraction csv
- APIs



Tout public



Diffusion via d'autres outils Web

Produits de diffusion / valorisation : indicateurs DCE, DCSMM, Bulletin de la surveillance, ParamMaps, **Produits web...**

Autres Systèmes d'Information : SINP, GBIF, OBIS, OSPAR...



De Quadriges² à Quadriges³

Quadriges² conçu entre 2004 et 2008 pour :

- Toutes les thématiques → interfaces génériques avec tous les champs pour tous les cas possibles
- Toutes les fonctionnalités :
 - ✓ Administration
 - ✓ Saisie
 - ✓ Contrôle qualité, validation, qualification
 - ✓ Extraction



2024 : Q² est « vieux » :

- Souffre d'obsolescence technologique :
 - ✓ Failles de sécurité
 - ✓ Maintenance des infrastructures
 - ✓ Contraintes d'évolution
- Performances plus à hauteur des nouvelles technologies
- Ergonomie complexe (car générique)
- Plus d'évolutions applicatives

Deux outils au programme de la formation

Quadriges² conçu entre 2004 et 2008 pour :

- Toutes les thématiques → interfaces génériques avec tous les champs pour tous les cas possibles
- Toutes les fonctionnalités :
 - ✓ **Administration**
 - ✓ **Saisie**
 - ✓ **Contrôle qualité, validation, qualification**
 - ✓ **Extraction**



Appli Web
(navigateur habituel)

Les Journées Utilisateurs : on vous écoute

- 3-4 octobre 2024 : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Quadrige/L-organisation-du-projet-Quadrige/Journees-Utilisateurs-Quadrige>
- Echange avec tous les utilisateurs :
 - Vous présenter les actus et nouvelles fonctionnalités
 - Vous donner la parole : vos besoins / attentes autour de Quadrige
- 4 octobre : Session rappel / découverte Quadrige Web
- 1 fois / an en métropole
- Comités spécifiques en Outre-Mer
 - 1/an Océan Indien (QUOI – Quadrige Océan Indien)
 - 1/an Antilles (COQA – COmité Quadrige Antilles)



L'équipe Quadrigé : starring...

CELLULE QUADRIGE



A. Chantal
Data Manag.



G. Durand
Data Manag.



E. Gauthier
Data Manag.



A. Lamoureux
Data Manag.

Ifremer / VIGIES (Nantes)



A. Bossard
Chef de projet SIVS

VALORISATION / DIFFUSION



M. Brun
Biostat.



F. Marandel
Data scientist



D. Soudant
Biostat.



S. Vandoolaeghe
*Webmaster &
Data analyst*

Ifremer / IRSI (Brest)



S. Bocandé
*Chef de projet
informatique*



A. Briand
Web Service

Principaux sous-traitants



Développements
Informatiques
(France)



Développements
Talend, AMOA
(France)



L. Maurel
*Assistance Quadrigé
(La Réunion)*

Missions de la Cellule Quadrige

Cellule d'Administration Quadrige

assistance.quadrige@ifremer.fr

(ou q2suppor@ifremer.fr)

02.40.37.42.88

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



Assistance utilisateurs

« Je ne sais plus où cliquer pour accéder à mon filtre »



Formations

« Un nouveau collègue va nous aider pour la saisie : peut-il être formé à Q²? »



Administration référentiels

« Nous suivons un nouveau point depuis cette année. »



Support à l'intégration de données

« Comment saisir les données de mon nouveau protocole? »



Qualification, contrôle qualité

« J'aimerais être sûre que mes valeurs sont entre 0 et 100% »



Recueil et suivi des évolutions

« Ce serait super d'avoir un bouton pour accéder plus vite à ce menu »



Programme de la formation

- Jour 1 :

- 09h30 - 09h45 : connexion, tour de table
- 09h45 - 10h30 : présentation générale
- **10h30 - 12h00 : ergonomie générale
Quadriga Web et les référentiels**
 - ✓ Pause déjeuner
- 13h30 - 15h45 : ergonomie Quadriga² et saisie des métadonnées
- 15h45 - 16h30 : début saisie des résultats

- Jour 2 :

- 09h30 - 10h15 : poursuite saisie des résultats
- 10h30 - 12h00 : cycle de vie des données (contrôler, valider)
 - ✓ Pause déjeuner
- 13h30 – 15h30 : extractions des données
- 15h30 - 16h30 : compléments, outils Web, Surval

+ pauses ½ journées



02.

Les référentiels, découverte de l'ergonomie Quadriga Web



Connaissance des concepts Quadriga

Découverte de l'ergonomie de l'applicatif

Exploration des référentiels et programmes / stratégies

Organisation des données Quadriges

REFERENTIELS

= *listes communes à tous*

Lieux de surveillance

Paramètres, supports, fractions, méthodes, unités de mesure

Taxons

Personnes / services

PROGRAMMES

= *cadre d'acquisition (réseau de surveillance, thématique, protocole)*

- Liste de lieux
- Droits de saisie, consultation

STRATEGIES

= *application temporelle du programme*

- Périodes de suivis
- Préleveur, analyste
- Paramètres suivis

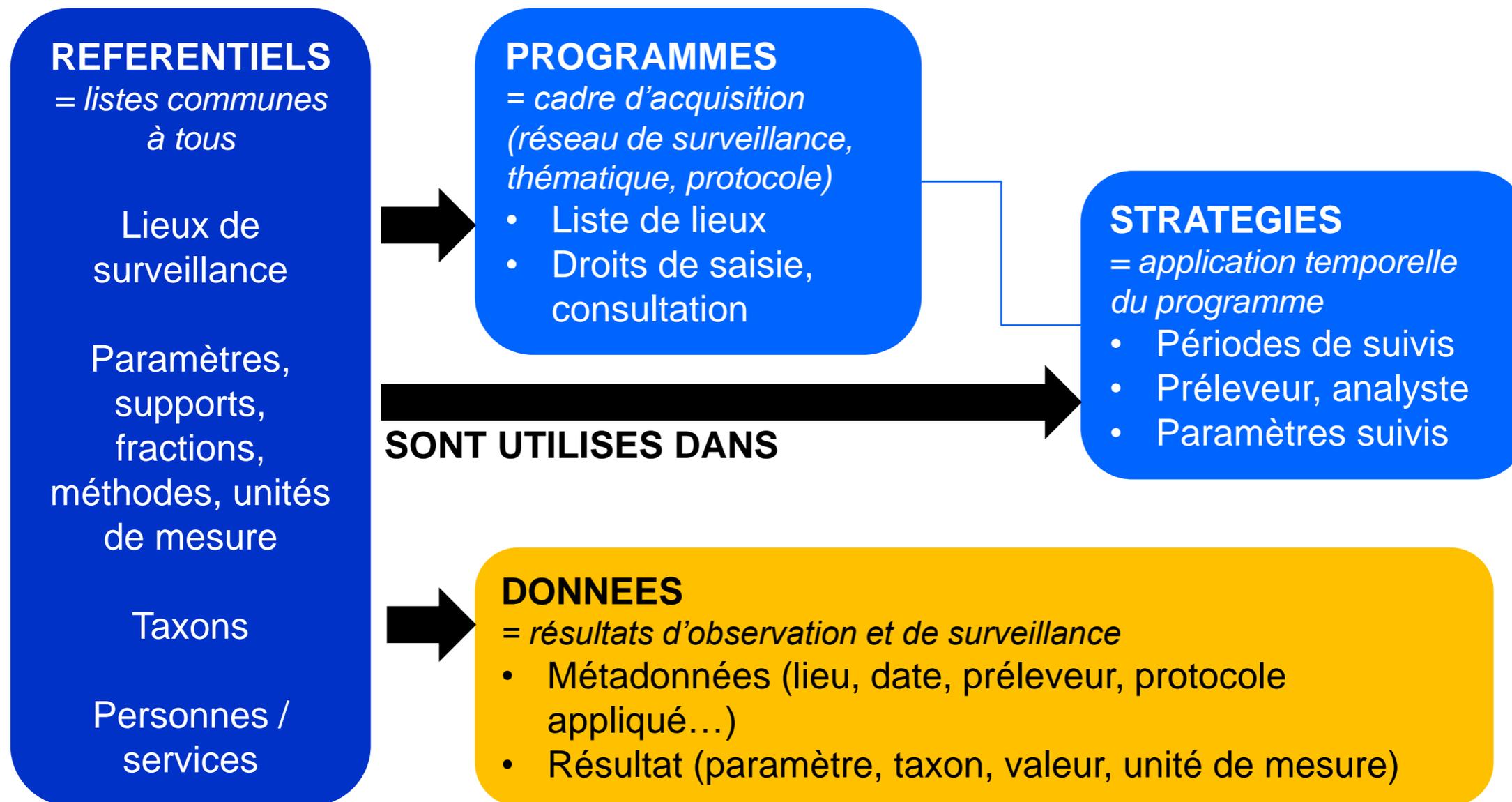
DONNEES

= *résultats d'observation et de surveillance*

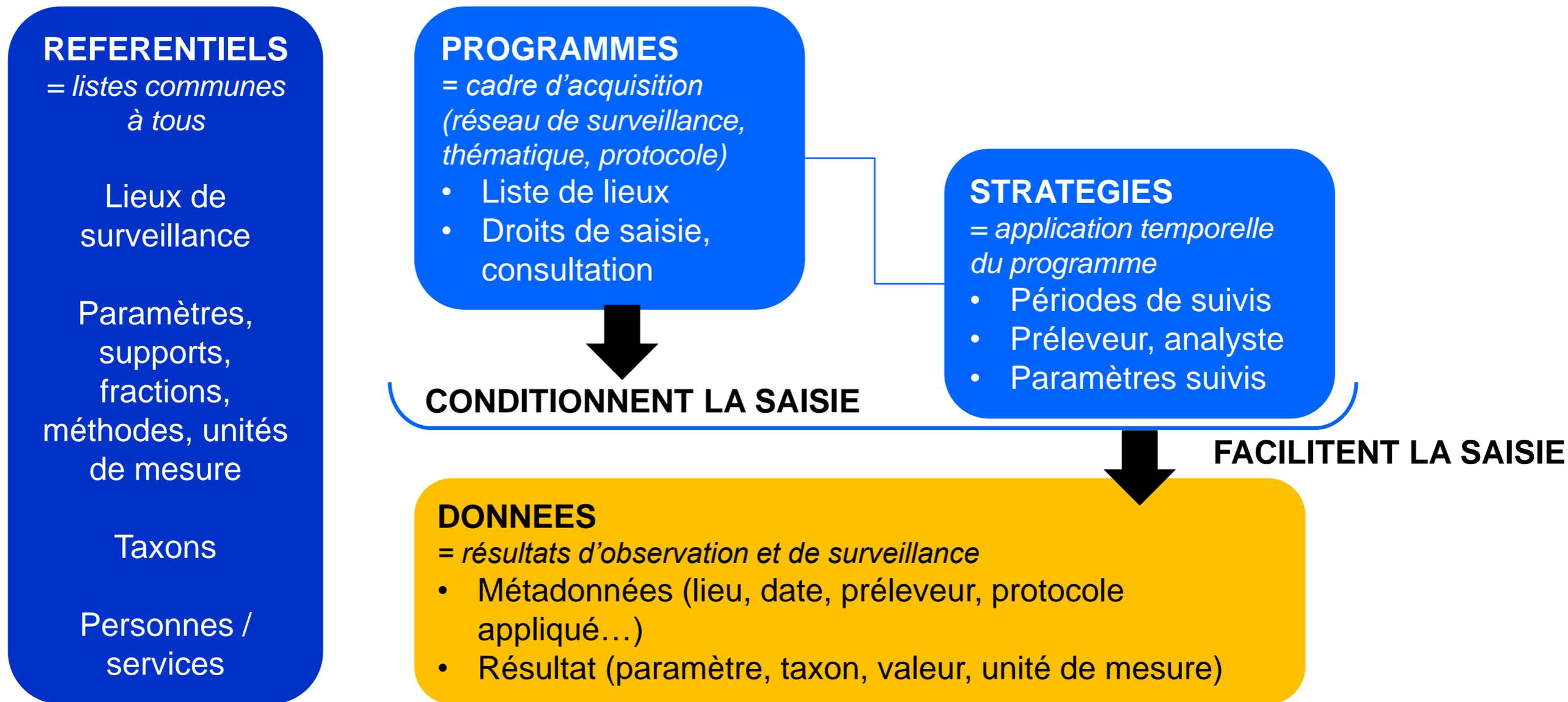
- Métadonnées (lieu, date, préleveur, protocole appliqué...)
- Résultat (paramètre, taxon, valeur, unité de mesure)



Organisation des données Quadrigé



Organisation des données Quadriges



A chaque donnée son gestionnaire

REFERENTIELS

= listes communes à tous

Lieux de surveillance

Paramètres, supports, méthodes, unités de mesure

Taxons

Personnes / services

**Cellule
Quadrige**

PROGRAMMES

= cadre d'acquisition (réseau de surveillance, thématique, protocole)

- Liste
- Droits de saisie, consultation

Responsables de programme et de stratégie

= application temporelle du programme

- Périodes de suivis
- Préleveur, analyste
- Paramètres suivis



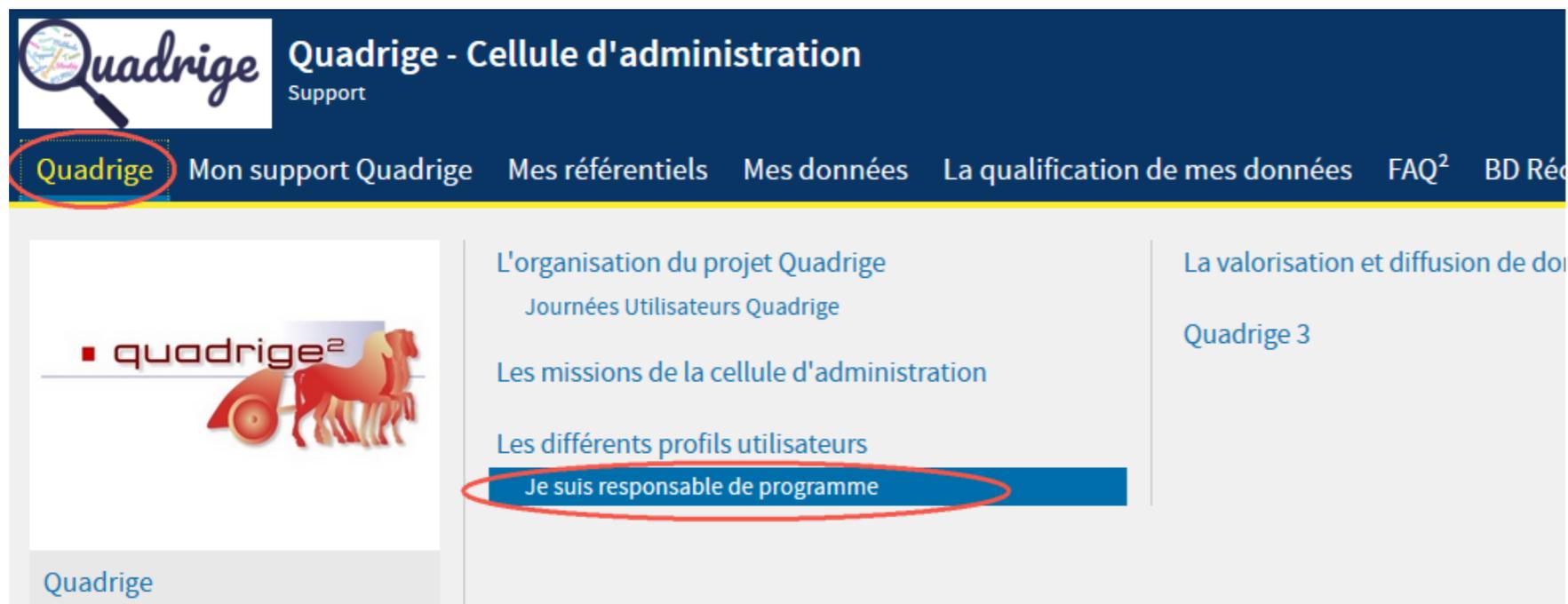
DONNEES

= résultats d'observation et de surveillance

- Producteurs de données, saisisseurs (préleveur, analyste, biologiste, physicien, chimiste, ingénieur, informaticien, etc.)
- Résultat (paramètre, taxon, valeur, unité de mesure)



En savoir plus sur le rôle de responsable de programme



Quadriges - Cellule d'administration Support

Quadriges Mon support Quadriges Mes référentiels Mes données La qualification de mes données FAQ² BD Ré

Je suis responsable de programme

<https://quadriges.ifremer.fr/support/Quadriges/Les-differents-profils-utilisateurs/Je-suis-responsable-de-programme>



NOTE Quadriges – Rôle du responsable de programme et de stratégie

Note décrivant le rôle du responsable de programme et de stratégie au sein du système d'information Quadriges

Diffusion : libre (internet) restreinte (intranet) interdite (confidentielle)

Date de publication : 17/11/2023

Version : 2

Langue(s) : français

Résumé :

Dans le cadre de la mise à disposition du **nouvel applicatif de gestion des référentiels** de la base de données Quadriges, dénommé « **Quadriges Référentiels** », et conformément aux échanges ayant eu lieu lors du comité de pilotage Système d'information et de Valorisation de la Surveillance (SIVS) de mai 2021, il importe de rappeler que **le bon fonctionnement du Système d'Information (SI) repose sur un travail collectif**. A ce titre, le rôle du responsable de programme au sein du système d'information Quadriges est particulièrement important et ses interactions avec la cellule d'administration de Quadriges (notée cellule d'administration dans la suite du document) méritent d'être rappelées. La présente note s'adresse à l'ensemble des responsables de programmes et de stratégies. Elle a pour objectifs d'exposer sommairement :

- les fonctions qui relèvent du responsable de programme et de stratégie et celles qui ne lui incombent pas ;
- des recommandations pour la gestion des programmes et stratégies dont il a la charge. En complément de cette note, le responsable de programme est invité à consulter les documents en lien avec ses tâches et les outils qui sont à sa disposition pour les réaliser.

Mots-clés / Key words : Quadriges, responsable de programme, responsable de stratégie

Auteur(s) / adresse mail	Affiliation / Direction / Service, laboratoire
Alice Lamoureux Alice.lamoureux@ifremer.fr	PDG-ODE-VIGIES Ifremer, VIGIES, F-44000 Nantes, France
Gauthier Emille Emile.gauthier@ifremer.fr	PDG-ODE-VIGIES Ifremer, VIGIES, F-44000 Nantes, France
Noémie Deleys Noemie.deleys@ifremer.fr	PDG-ODE-VIGIES Ifremer, VIGIES, F-44000 Nantes, France
Contributeur(s) / adresse mail	Affiliation / Direction / Service, laboratoire
Gaëlane Durand Gaëlane.durand@ifremer.fr	PDG-ODE-VIGIES Ifremer, VIGIES, F-44000 Nantes, France
Améline Chantal Ameline.Chantal@ifremer.fr	PDG-ODE-VIGIES Ifremer, VIGIES, F-44000 Nantes, France
Céline Renaud Celine.renaud@ifremer.fr	PDG-ODE-VIGIES Ifremer, VIGIES, F-44000 Nantes, France



Pourquoi voir Quadriga Web en tant que saisisseur?

- Découvrir les référentiels et ce qui les composent
- Comprendre le rôle des programmes / stratégies
- M'approprier les notions avant de les utiliser dans Quadriga²
- Connaître les outils **facilitant le dialogue** avec l'équipe Quadriga et les responsables de programme :
 - Cartes
 - Export programmes / stratégies
 - Savoir citer les référentiels

Le cahier d'exercice « formation Quadrige² »

- Le principe : un cas concret avec des données à saisir
 - Protocole terrain -> saisie des métadonnées
 - Résultats in situ -> saisie manuelle
 - Saisie fichier de sonde
 - Résultats taxons phytoplancton -> saisie manuelle + import fichier
 - Autres résultats : copier-coller, photos



Ce PPT fait le lien avec le cahier d'exercice

- Fichiers fournis :

- Fichiers de saisie / import, photos, filtres taxons...
- Vidéos de démo

- Intégration_Taxons
- Photos
- Saisie_HZM
- 2023_Cahier_exercices_saisie.pdf
- NSK25-P12_2021-03-04.TXT
- Q2_Filtre_Taxons formation Q2 saisie.xml
- Sels_nuts_copier_coller.xlsx
- Taxons.xls



02.

Les référentiels, découverte de l'ergonomie Quadriga Web

TPs



Connexion

- Le **bon fonctionnement** de l'outil est assuré uniquement sur la dernière version de Firefox recommandée par l'Ifremer :



- L'outil est néanmoins compatible avec les navigateurs courants et sur les différents systèmes d'exploitation (autres versions de Firefox, Chrome, Safari de MacOS).

Connexion

- Identifiants de connexion de Quadrige (extranet)

<https://quadrige-app.ifremer.fr/>



Authentification

Login *

Mot de passe *



EXTRANET

ANNULER SE CONNECTER

Interface

Accéder aux référentiels

Réduire le bandeau de menus à gauche

The screenshot displays the Quadrigue web interface. On the left is a vertical navigation menu for user Emilie GAUTHIER (Email: Emilie.Gauthier@ifremer.fr). The menu items are: Accueil (Home), Référentiels (highlighted with a blue box), Gestion des programmes, another Référentiels, Extractions, Résultats (with sub-items: Passages Prélèvements, Échantillons, Campagnes Sorties, Évènements), Tâches, and Gestion du serveur. At the bottom of the menu is the version 'v3.5.11 | à propos' and a red double arrow icon. A blue arrow points from the text 'Accéder aux référentiels' to the first 'Référentiels' item. Another blue arrow points from 'Réduire le bandeau de menus à gauche' to the red double arrow icon. The main content area shows a welcome message: 'Bienvenue dans l'outil QUADRIGE' with the Quadrigue logo and a magnifying glass over a globe. Below the message is a question 'Vous n'êtes pas Emilie GAUTHIER ?' and a link 'Déconnecter ce compte'. The background is a scenic view of a coastal area with green plants in the foreground. In the top right corner, there is a language selector 'FR'. At the bottom right, the text 'Auteur : Olivier Dugornay' is visible.



Ifremer

Les référentiels

Emilie GAUTHIER
Emilie.Gauthier@ifremer.fr

Accueil

Référentiels

Gestion des programmes

Référentiels

Extractions

Résultats

Passages Prélèvements
Échantillons

Campagnes Sorties
Évènements

Tâches

Gestion du serveur

Ifremer

PSFMU

Personnes et services

Référentiels géographiques

Référentiels aquacoles

Autres référentiels

1) Je me cherche dans le référentiel des « Personnes »

-
- Engins d'analyse
 - Engins de prélèvement
 - Fréquences de suivi
 - Navires
 - Niveaux de prélèvement
 - Niveaux de qualification
 - Précisions numériques
 - Types d'évènement
 - Types d'incertitude
 - Types de photo
 - Types de ressource
 - Typologies observation terrain

navigation entre les référentiels
(consultation)

Les principaux boutons

- Colonnes triables, largeur ajustable → conservé par profil utilisateur
- Champs obligatoire *

The screenshot shows the 'Personnes et services' section of the Quadriga application. The interface includes a navigation menu on the left with the 'Personnes' tab selected. The main area displays a table with columns: 'Id', 'Nom * ↑', 'Prénom *', 'Service *', 'Présence LDAP', and 'Login intranet'. A toolbar above the table contains icons for search, refresh, add, and filter/export. A blue box highlights the filter and export icons, with an arrow pointing to the text 'Filtrer et exporter'. Another blue box highlights the column selection icon (three vertical bars) and the dropdown menu icon (three dots), with an arrow pointing to the text 'Choisir les colonnes affichées' and 'Configurer l'ordre'. A third blue box highlights the 'Login intranet' column, with an arrow pointing to the text 'TP : afficher le champ « Commentaire »'. The table contains several rows of data, including names like 'ABACHE', 'ABALLAN', 'ABICH', 'ALABRE', 'ALLAN', 'ALLENO', and 'ALLARD BRUCIA'.

Les éléments d'un tableau : pagination

PSFMU

Personnes et services

Référentiels géographiques

Référentiels aquacoles

Autres référentiels

Personnes et services ⇒ Personnes

Id	Nom * ↑	Prénom *	Service *	Présence LDAP
60000040	ABADIE	Eric	PDG-DGDS-RBE-BIODIVENV - ...	Oui
60004920	ABELLAN	Yves	MRM - Association MRM - Mi...	Non
60008701	ABIDA	Fabrice	PDG-DGDS-RBE-CCEM - Ifrem...	Oui
60004940	ALBADE	Collette	OSY...	Non
60001840	ALLAN		es A...	Oui
60000180	ALLENBY		L-LE...	Oui
60000683	ALOND BRUNO		Gén...	Oui
60004941	ALON		Uni	Non

Navigation entre les pages

Nb de lignes / page et nb total de lignes
Possibilité d'afficher + d'éléments par page

Nombre de lignes 20 1 - 20 sur 626

RÉINITIALISER

Faire un filtre simple

1) Je clique sur le bouton « Filtre »

Personnes et services ⇒ Personnes

Filtres enregistrés

Bloc 1

Recherche : Id, Nom, Prénom, Matricule

GAUTHIER

Service

Profils utilisateur

État
Actif

Présence LDAP
 Oui Non

RECHERCHER

2) Je saisis mon critère

3) Je clique sur « Rechercher »

Liste dans champs dans lesquels l'information est recherchée



TP : Je me trouve dans le référentiel, puis je cherche toutes les personnes de mon service.



Détail des sous-éléments : volet de droite

Détail des profils de l'utilisateur sélectionné à gauche

The screenshot shows the 'Personnes et services' section of the Quadriga application. A table lists user profiles, with the first row highlighted. A blue arrow points to a right-pointing chevron icon in the table's toolbar, which is used to open the 'Profils utilisateur' panel on the right. This panel displays a list of user profiles with columns for 'Code' and 'Libellé'. Below the main interface, a yellow-bordered box provides a detailed view of the 'Libellé' and 'Description' for various profiles.

Id	Nom *	Prénom *	Service *
60001080	GAUTHIER	Emilie	PDG-DGDS-ODE-VIGIES

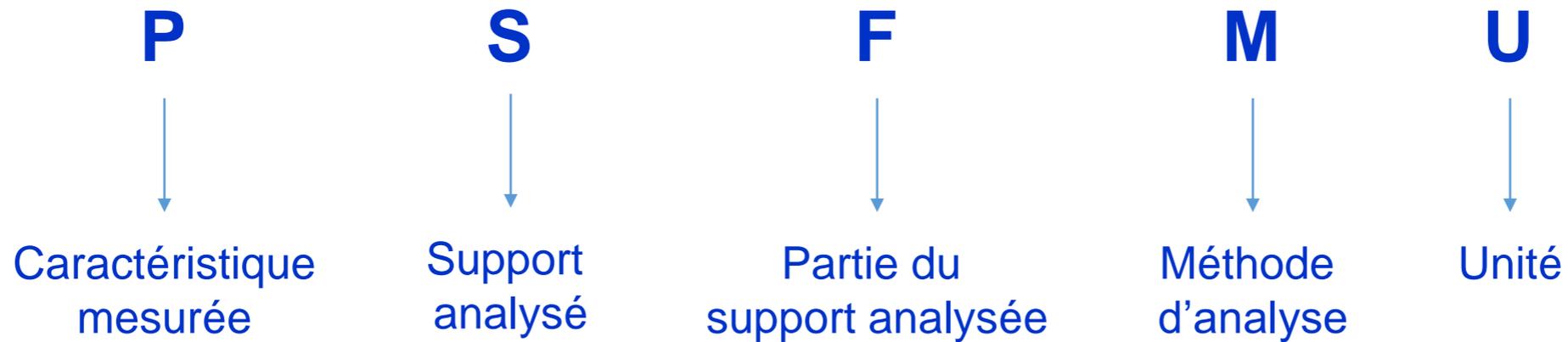
Code *	Libellé *
1	Administrateur Quadriga
2	Administrateur de préférence locales
3	Qualificateur
5	Administrateur BDRectif

Libellé *	Description
Administrateur Quadriga	Administrateur Quadriga
Administrateur de préférence locales	Administrateur de préférence locales
Qualificateur	Qualificateur
Consultation expert	Consultation expert
Administrateur BDRectif	Administrateur local pour la BD Recif
Valideur	Valideur pour BD RECIF et Q3

Les profils possibles

PSFMU : le « Gros » mot de Quadrigé

- PSFMU = Paramètre – Support – Fraction – Méthode - Unité



Exemples :

- 1) TEMP – Masse d'eau brute – Sans objet – Thermomètre à mercure - °C
- 2) ECOLI – Bivalve – Chair + liquide intervalvaire – Colimétrie NPP 1mL 3x5T – Nb/100g
- 3) FRINF063 – Sédiment, substrat meuble – Frac. tot. – Granulométrie laser (NF ISO 13320-1) - %



Filtre « mes PSFMUs »

Quadrige

Emilie GAUTHIER
Emilie.Gauthier@ifremer.fr

Accueil

Référentiels

Gestion des programmes

Référentiels

Extractions

Résultats

Passages Prélèvements

PSFMU

Personnes et services

PSFMU

Paramètres

Supports

Fractions

Méthodes

Unités

Groupes de paramètres

NOM DE LA STATION		DATE: 04/03/2021			
Concarneau large		HEURE: 09h41			
Profondeur (m)	Température (°C)	Salinité	O ₂ (mg/L)	Turbidité (FNU)	Secchi (m)
surface	10,69	34,44	8,61	8,8	/
fond	10,99	35,03	8,56	5,6	/

Mon cahier de terrain / paillasse



Critères filtres PSFMUs



TP
Afficher les PSFMUs des paramètres « in situ »

PSFMU

Filtres enregistrés

Bloc 1

Recherche : Id

État Actif

Paramètre

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

Qualitatif

Oui Non

Groupe de paramètre

Support

Fraction

Méthode

Valeurs qualitatives

Programme

Stratégie

RECHERCHER

Lister les paramètres nécessaires



Les PSFMUs de mon programme / stratégie

PSFMU

Filtres enregistrés

Bloc 1 ³

Recherche : Id État Actif

Paramètre Qualitatif Oui Non Groupe de paramètre

Support Fraction

Méthode Unite

Valeurs qualitatives

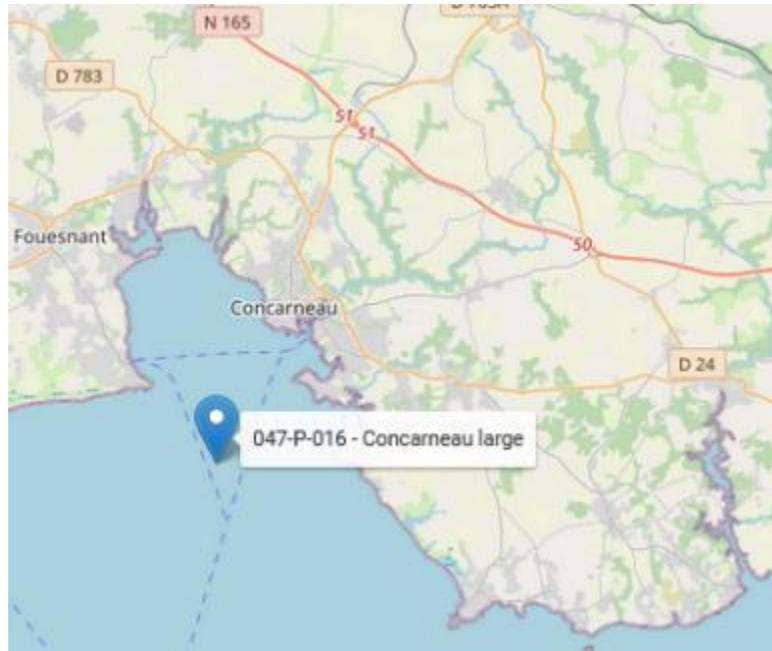
Programme *Parmi FORMATION_QUADRIGE* Stratégie *Parmi Phyto-Hydro Concarneau large*

RECHERCHER

Je cherche tous les PSFMUs de ma stratégie

Référentiel des lieux de surveillance

- Un lieu de surveillance est un endroit sur lequel des observations et/ou prélèvements sont réalisés de façon ponctuelle ou périodique.



Point (de prélèvement, station)



Ligne (transect)



Polygone (zone d'exploitation de coquillage, emprise globale d'une campagne, site d'intérêt...)

Les regroupements de lieux

- Regroupements administratifs / réglementaires
 - Masses d'eau DCE
 - Sous-régions marines DCSMM
 - Agences de l'Eau
 - Océans
 - Parcs Marins
 - Régions OSPAR

Référentiels géographiques ⇒ Types de regroupement géo...

Code * ↑	Libellé *	Obligatoire ?
ADMEAU	Agences et offices de l'eau	Non
CNPE	Centre Nucléaire de Production d'Electricité	Non
MASSESEAUDCE2019	Masses d'eau DCE (état des lieux 2019)	Non
OCEANS	Mers et Océans	Oui
OSPAR	Régions d'OSPAR	Non
PNM	Parcs Naturels Marins	Non
SRMDCSMM	DCSMM - Sous-régions marines (France)	Non
ZONESMARINES	Zones marines	Oui

- Regroupements Quadrige
 - Centrales Nucléaires de Production d'Énergie (CNPE)
 - **Zones marines Quadrige**
 - ✓ Cf. documents fournis
 - ✓ <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-referentiels/Je-visualise-les-lieux-de-surveillance-sur-une-carte/Je-vais-plus-loin/Je-visualise-les-zones-marines>



Les « mnémoniques » de lieux de surveillance



0 4 7 + **P** + **0 1 6**

N° zone marine Géométrie N° lieu dans zone marine

P
Point

L
Ligne

S
Polygone
(surface)

Extrait de la carte des zones marines Quadrigé

Afficher mon lieu de surveillance

Bloc 1 ³

Recherche : Id, Mnémonique, Libellé
Concarneau

État Actif

Regroupement

Type de géométrie Ponctuel

Métaprogramme Programme Stratégie

RECHERCHER

OU

Bloc 1 ³

Recherche : Id, Mnémonique, Libellé

État Actif

Regroupement **Parmi 047**

Type de géométrie Ponctuel

Métaprogramme Programme Stratégie

30 résultats

RECHERCHER



TP :

- Je trouve Concarneau Large
- Je trouve tous les lieux de la zone marine 047
- J'affiche la carte de tous les lieux 047*

Afficher la carte

Zoom / dézoom
(ou molette souris)

PSFMU Personnes et services Référentiels géographiques Référentiels aquacoles Autres référentiels

Référentiels géographiques ⇒ Li... ↑ 📄 ✂ 📄³ ↓ >

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

Programmes associés

- Programmes associés
- Taxons associés
- Groupes de taxons associés
- Regroupements géographiques associés
- Carte
- Transcodages
- Renommage dans les applicati...

Carte

2 km
1 mi

Leaflet | Open Street Map



Enregistrer un filtre

Référentiels géographiques ⇒ Lieux de surveillance
Filtre : MesLieux_ZM047

Filtres enregistrés

Bloc 1

Recherche : Id, Mnémonique, Libellé
Concarneau

Regroupement
Parmi 047

Métaprogramme

Nom du filtre
Lieux_Formation_EG

18 sur 100

ANNULER VALIDER

Stratégie

REC

21043009	047-P-009	Carrec Bouzen	47.838989965...	-3.9430...	65242	SHOM non défini - 2	1
----------	-----------	---------------	-----------------	------------	-------	---------------------	---

1) Cliquer sur Enregistrer

2) Nommer le filtre

3) Valider

Référentiels géographiques ⇒ Lieux de surveillance
Filtre : Lieux_Formation_EG

Id	Mnémonique ↑	Libellé *	Latitude (Min)
21043005	047-P-005	Concarneau (a)	47.87049
21043013	047-P-013	Concarneau	47.87032



Exporter un référentiel



Id	Mnémonique ↑	Libellé *	Latitude (Min)	
21043005	047-P-005	Concarneau (a)	47.870490893.	
			47.870324340.	
			47.8701600.	

Exporter les données du tableau

Nom du fichier*

QUADRIGE-extraction-Lieu de surveillance-2024-06-11

1) Cliquer sur Exporter

Exporter uniquement les lignes sélectionnées ?

Oui Non

2) J'exporte tous les résultats de mes critères de filtre ou juste les lignes sélectionnées

Exporter les colonnes de transcodage ?

Oui Non

3) J'exporte aussi les transcodages (codes SANDRE, codes CAS, etc.)

Format :

- CSV
- Shapefile
- Shapefile et CSV

4) Je choisis mon format

5) Je lance l'export

FERMER

EXPORTER



Récupérer l'extraction du référentiel

Suivi des tâches en cours d'exécution

The screenshot displays the Quadriga web application interface. The top navigation bar includes tabs for 'PSFMU', 'Personnes et services', 'Référentiels géographiques', 'Référentiels aquacoles', and 'Autres référentiels'. The 'Référentiels géographiques' tab is active, showing a table of geographical references. The table has columns for 'Id', 'Mnémonique', 'Libellé', and 'Latitude (Min)'. The row with 'Id' 21043016 and 'Libellé' 'Concarneau large' is highlighted. A notification banner at the bottom indicates that the extraction task 'QUADRIGE-extraction-Lieu de surveillance-2024-06-11' is completed, with a 'Télécharger' button highlighted in a red box. A blue arrow points from the notification banner to the notification bell icon in the top right corner of the application.

Id	Mnémonique ↑	Libellé *	Latitude (Min)
21043005	047-P-005	Concarneau (a)	47.870490893.
21043013	047-P-013	Concarneau	47.870324340.
21043016	047-P-016	Concarneau large	47.833406
21043602	047-P-020	29039aP1e1-Concarneau Eau 1 face créée	47.875324537.
21043603	047-P-021	29039	

Notifications

'QUADRIGE-extraction-Lieu de surveillance-2024-06-11': terminé
il y a quelques secondes | 11/06/2024 13:04

Télécharger

Les Programmes et stratégies



Programme

- Réseau de surveillance, cadre d'acquisition des données
→ *Code, libellé, description, commentaires*
- Personnes impliquées dans la bancarisation
→ *Droits sur les données : responsables, saisie, consultation, validation*
- Zone géographique concernées
→ *Lieux de surveillance*



Stratégie

- Stratégie d'échantillonnage
→ *Périodes de suivi des lieux*
→ *PSFMUs mesurés*
- Acteurs impliqués dans l'acquisition
→ *Préleveurs, analystes*

Les Programmes et stratégies



Programme

- Réseau de surveillance, cadre d'acquisition des données
→ *Code, libellé, description, commentaires*
- Personnes impliquées dans la bancarisation
→ *Droits sur les données : responsables, saisie, consultation, validation*
- Zone géographique concernées
→ *Lieux de surveillance*



Stratégie

- Stratégie d'échantillonnage
→ *Périodes de suivi des lieux*
→ *PSFMUs mesurés*
- Acteurs impliqués dans l'acquisition
→ *Préleveurs, analystes*



PAS DE STRATEGIE, PAS DE SAISIE



STRATEGIE BIEN DEFINIE =
DONNEES PRE-REMPLES



Combien de programmes pour mon réseau?

- Réseau de surveillance « DCE-Benthos » : 1 programme thématique

The screenshot shows the Quadriga web interface. The user is Emilie GAUTHIER (Emilie.Gauthier@ifremer.fr). The main menu includes 'Programmes et stratégies' (highlighted), 'Métaprogrammes', and 'Règles de contrôles'. The 'Gestion des programmes' menu item is also highlighted. The main content area is titled 'Gestion des programmes ⇒ Programmes' with a filter set to 'Programmes_DCE_Benthos'. A table lists the following programs:

Code *	Libellé *	Description *
BLOOMS	Suivi des macroalgues opportunistes	Suivi des macroalgues opportunistes sur la f...
CARLIT	Cartographie des macroalgues de substrats d...	Cartographie des communautés de macroalg...
POSIDONIES	Suivi des herbiers de Posidonies	Données de surveillance des herbiers à Posic...
REBENT_ALG	REBENT Stationnel Macroalgues	Suivi stationnel des macroalgues des substr...
REBENT_FAU	REBENT Stationnel Macrofaune	Suivi stationnel de la macrofaune des substr...
REBENT_HZM	REBENT Stationnel Herbiers de Zostera marin...	Suivi stationnel des herbiers de Zostera mari...
REBENT_HZN	REBENT Stationnel Herbiers de Zostera noltei	Suivi stationnel des herbiers de Zostera nolte...
REBENT_MAERL	REBENT DCE Maërl	Suivi des bancs de Maërl comprenant le suiv...

Combien de programmes pour mon réseau?

- Surveillance phytoplancton et phytotoxines (REPHY/REPHYTOX) : 2 programmes

- > ♦ REPHY - REPHY Phytoplancton et Physico-Chimie
- > ♦ REPHYTOX - REPHY Phycotoxines surveillance officielle

- Et des programmes supplémentaires pour suivis exceptionnels

- > ♦ REPHY-EVENEMENTS_ATYPIQUES - REPHY - suivi des événements atypiques

- IGA : suivis des Centrales Nucléaires de Production d'Énergie (CNPE)

-
- ♦ IGA-BENT-ALG-DCE - IGA suivi des Macroalgues selon le protocole DCE
 - ♦ IGA-BENT-BIOSED - IGA Morphosédimentaire
 - ♦ IGA-BENT-PHYT - IGA Phytobenthos
 - ♦ IGA-BENT-ZOOB - IGA Macrozoobenthos inter et subtidal
 - ♦ IGA-PELA-CHIM - IGA Pélagique Chimie
 - ♦ IGA-PELA-HYDR - IGA Pélagique Physico-Chimie
 - ♦ IGA-PELA-MICR - IGA Pélagique Microbiologie (dédié Vibriion à partir de 2017)
 - ♦ IGA-PELA-PHYT - IGA Pélagique Phytoplancton
 - ♦ IGA-PELA-ZOOH - IGA Pélagique Zooplancton Halieutique (dédié espèce commerciales, larves de crustacés,...)
 - ♦ IGA-PELA-ZOOT - IGA Pélagique Zooplancton



Ecran de consultation Programmes

Exporter mon programme ET les stratégies
(notamment détail des codes SANDRE des PSFMUs)

Détails de mon programme

Gestion des programmes ⇒ Pro... + [Icons] [Download icon]

Code * ↑	Libellé *	Stratégies	Moratoires	⋮
FORMATION_QUADRIGE	Programme dédié aux formations Quadrige	☰ ¹⁰	☰ ¹	
REEHAB	Suivi des formations récifales à S. alveolata	☰ ¹	☰	

Responsables - Personnes

Id	Matricule *	
60005280	024419	
60010701	504061	
60008901	502688	
50102	050102	
60000380	051273	DUVAL Magali
60001080	023184	GAUTHIER Emilie
3352	003352	GROUHEL-PELLOUIN Anne
60010621	503931	HERLORY Olivier
60011361	502956	LAZENNEC Arthur

Lieux du programme

Carte



Ecran de consultation des stratégies

☰ **Quadrige**
Programmes et stratégies
Métaprogrammes
Règles de contrôles

← Gestion des programmes ⇒ Programme FORMATION_QUADRIGE ⇒ Stratégies
 + ☰ 🗑️ ⚙️ >

Id	Libellé * ↑	Description *
60011540	IGA - test structuration suivis IGA-BENT_PHY...	Suivi des paramètres PHYTOBENTHOS (Fucus) autour du CNPE de FLAMANVILLE (reprise don...
60008980	Phyto-Hydro Concarneau large	Stratégie pour l'exercice de saisie sur le lieu Concarneau large en mars 2021
60009820	Recettes outils Intégration Taxons	Stratégie "hébergeant" les métadonnées nécessaires aux tests du job Talend "Intégration taxon...
60011500	ROCCHSED 2017 AERMC lagunes	Dosage des polluants chimiques dans le 1er cm de sédiment (sur la fraction totale, en fait < 2m...
60009002	Stationnel DCE HZM Formation	Auby I., Oger Jeanneret H., Goumlieux B., Grall J., Janson A.-L., Maguer M., Rigouin L., Rollet C., S...
60009001	Stationnel DCE HZN Formation	Modification du protocole DCE en 2011 : Proposition pour un nouveau protocole de suivi statio...
60011000	Structuration Histopathologie RINBIO 2021	Tests de structuration des données d'histopathologie des bivalves pour SUCHIMED 2021
60011304	Structuration Histopathologie SEU 2021	Tests de structuration des données d'histopathologie des bivalves pour le programme SEU (M...

Liste des stratégies du programme

Responsables - Personnes			
Id	Matricule *	Nom * ↑	Service
60010701	504061	CHANTAL Ameline	PDG-DGDS-ODE-VIGI
60008901	502688	DELEYS Noemie	PDG-DGDS-ODE-VIGI
50102	050102	DURAND Gaetane	PDG-DGDS-ODE-VIGI
60001080	025184	GAUTHIER Emilie	PDG-DGDS-ODE-VIGI
60003760	051665	LAMOUREUX Alice	PDG-DGDS-ODE-VIGI

Responsables de la stratégie

Lieux de surveillance PSFMU Associations (Lieux - PSFMU)					
Id	Lieu de surveillance ↑	Fréquence	Préleveur	Groupe de taxons	Taxon référent
21043016	047-P-016 - Concarneau large	Suivi bimensuel - BIMENSUEL	PDG-DGDS-ODE-LITTORAL-LE ...	Groupe de taxons	Taxon référent

Lieux, PSFMUs et associations Lieux-PSFMUs

Périodes d'application	
Début de période * ↑	Fin de période *
01/01/2021	31/12/2021

Périodes d'application de chaque lieu



Connaître mon programme

- Connaître vos programmes de saisie
- Identifier les responsables de programme
- Connaître les consignes de saisies associées
- <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadrige/Je-consulte-les-manuels/Consignes-thematiques-aux-utilisateurs>



TP :

- Explorer le programme FORMATION_QUADRIGE et la stratégie « Phyto-Hydro Concarneau large »
- Chercher et explorer vos « vrais » programmes
- Identifier vos responsables de programme



Pause

Bon appétit !



Programme de la formation

- Jour 1 :

- 09h30 - 09h45 : connexion, tour de table
- 09h45 - 10h30 : présentation générale
- 10h30 - 12h00 : ergonomie générale
Quadriga Web et les référentiels
 - ✓ Pause déjeuner
- **13h30 - 15h45 : ergonomie Quadriga²
et saisie des métadonnées**
- 15h45 - 16h30 : début saisie des résultats

- Jour 2 :

- 09h30 - 10h15 : poursuite saisie des résultats
- 10h30 - 12h00 : cycle de vie des données
(contrôler, valider)
 - ✓ Pause déjeuner
- 13h30 – 15h30 : extractions des données
- 15h30 - 16h30 : compléments, outils Web, Surval

+ pauses ½ journées

03.

Quadriges² : découverte de l'ergonomie

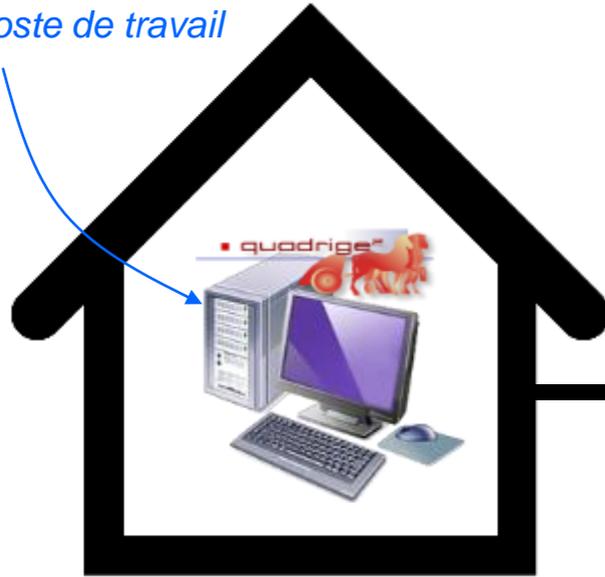
Préparer ma saisie de données

■ quadriges²



Vous êtes prêts à utiliser Quadriges²

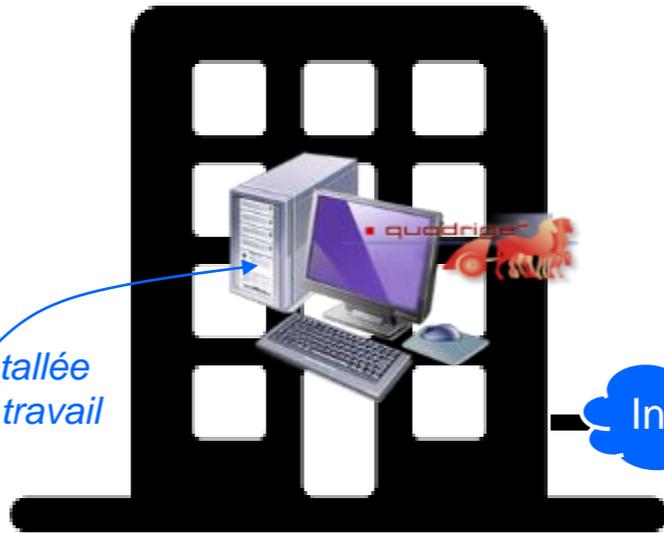
Application installée sur le poste de travail



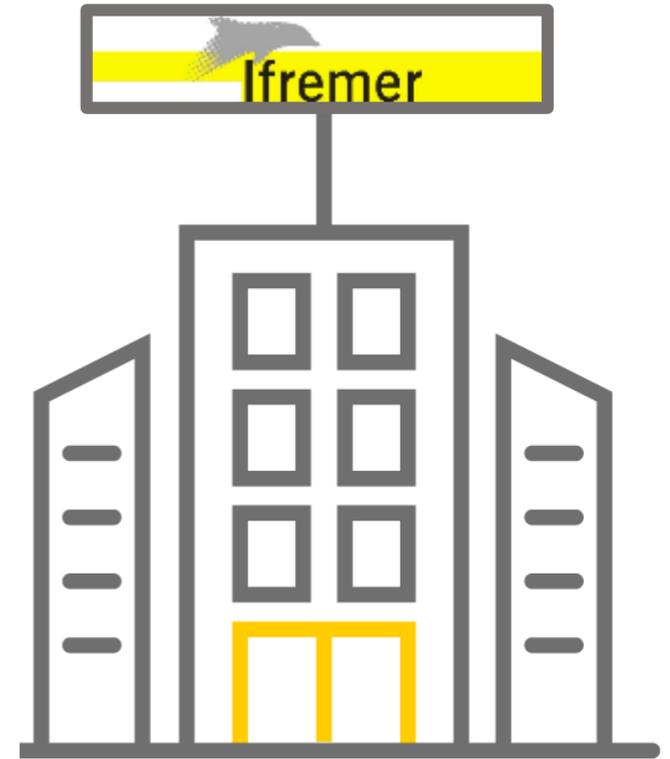
Domicile
(télétravail)



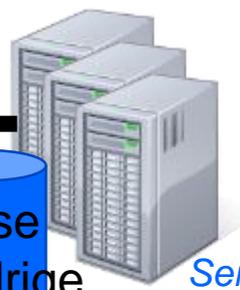
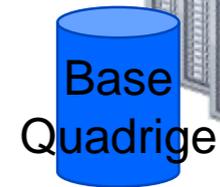
Application installée sur le poste de travail



Mon entreprise
(« sur site »)



Serveur
d'accès
Extranet



Serveurs
applications,
BDDs
58

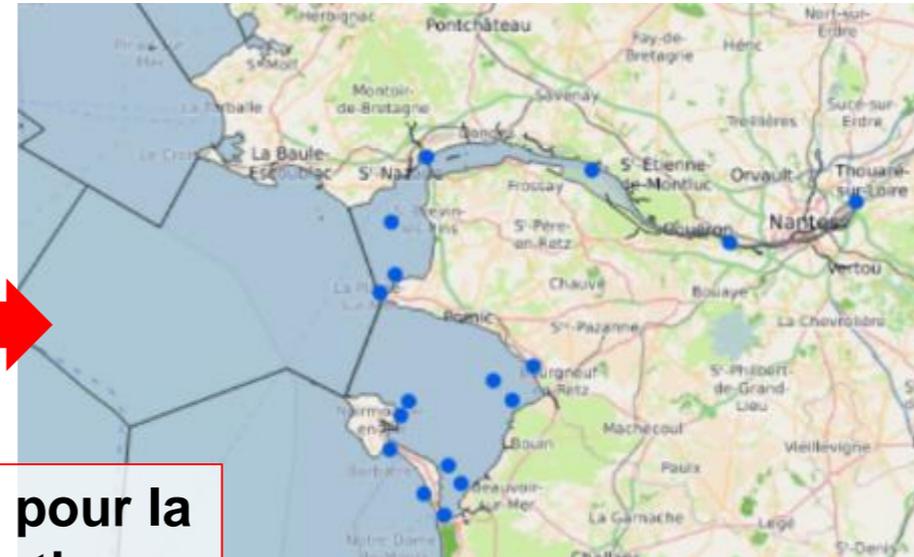


Pourquoi des filtres?

REFERENTIELS



MES DONNEES



Mes lieux de
surveillance

Réduire les listes pour la
saisie et les extractions :

- Plus rapide
- Plus facile

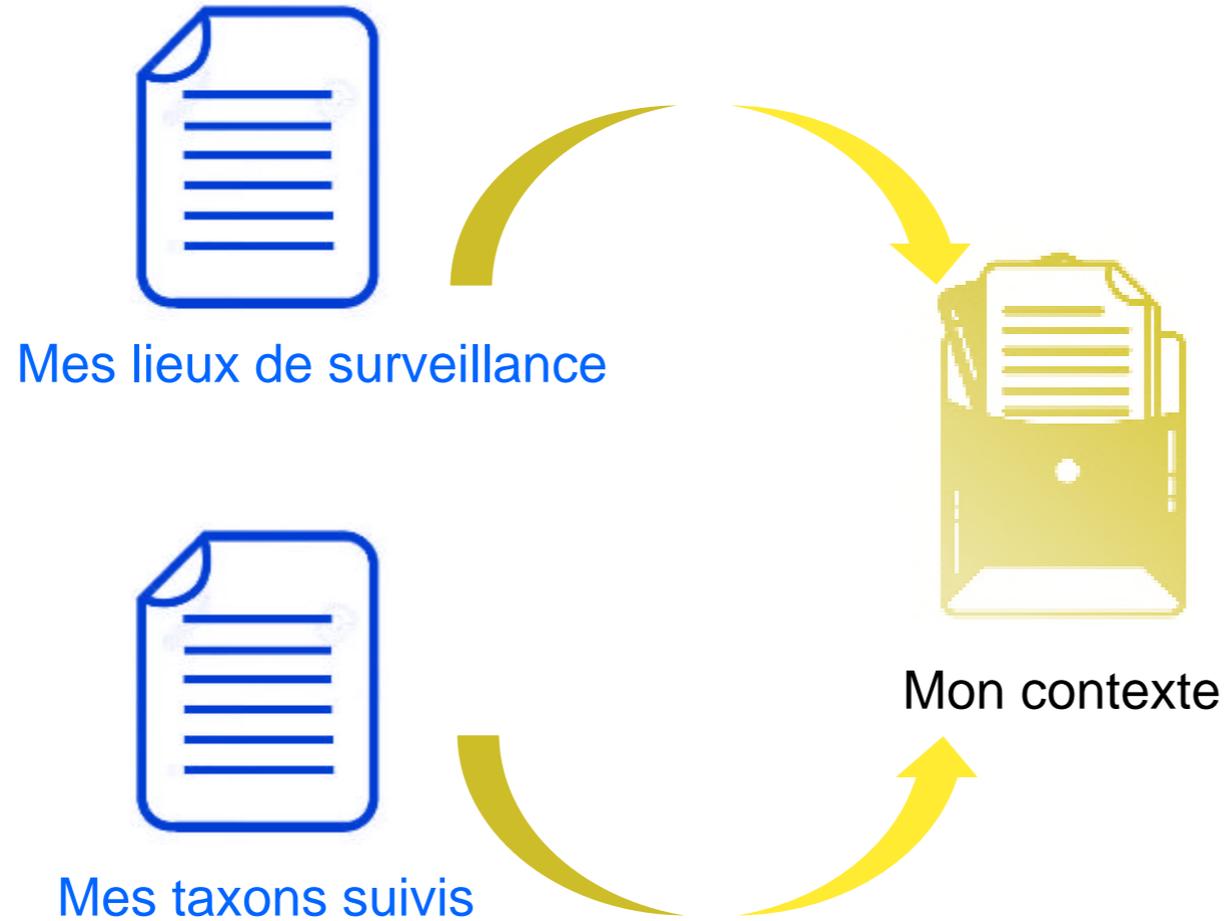
+ de 25 000
taxons



- ✓ Calumia godeffroyi
- ✓ Etrema royi
- Etrempa royi
- ✓ Euaпта godeffroyi
- Eucinostomus lefroyi
- ✓ Leufroyia
- ✓ Leufroyia concinna
- ✓ Leufroyia leufroyi
- ✓ Raphitoma leufroyi
- ✓ Trachyphyllia geoffroyi
- ✓ Ulaema lefroyi

Mes taxons suivis

A quoi sert le contexte?



**Retrouver mes filtres
préférés à chaque session**

**Y accéder plus rapidement à
la saisie**

Quadriges² est « tout gris »

Quadriges² (FORMATION_SERVICE / Tstq2 TSTQ2 / Aucun contexte par défaut)

Fichier Edition Affichage Saisies Extraction Qualification Administration ?

- Lieux de surveillance
- Métaprogrammes
- Profils utilisateurs
- Programmes/Stratégies
- Importer un fichier SANDRE
- Personnes/Services >
- PSEMU >
- Référentiels Taxinomiques >
- Référentiels >
- Préférences locales >

- Contextes
- Règles de contrôles >

Saisir / consulter les données

- Campagnes/Sorties
- Evénements
- Passages/Prélèvements/Echantillons
- Populations Initiales

Menus voués à disparaître de Q²

Créer un contexte utilisateur

Quadrigé² (FORMATION_SERVICE / Tstq2 TSTQ2 / Aucun contexte par défaut)

Fichier Edition Affichage Saisies Extraction Qualification Administration ?

*Contextes

Contextes

Rechercher

Ok

Sur l'élément actif

0 / 0

Admin Océan Indien

Cahier d'exercice Formation

Nouveau contexte

Général

Libellé : MonContexte

Contexte de service

Services

Code Libellé

Par défaut

Contexte formation 24-25/06/2024

Description :

Affichage taxons

Ordre des infos passages

Mettre mes paramètres dans l'ordre de mon rapport d'analyse

Alimenté lors de la création des filtres

Filtres Options de présentation Projet cartographique Ordre des paramètres Valeurs par défaut

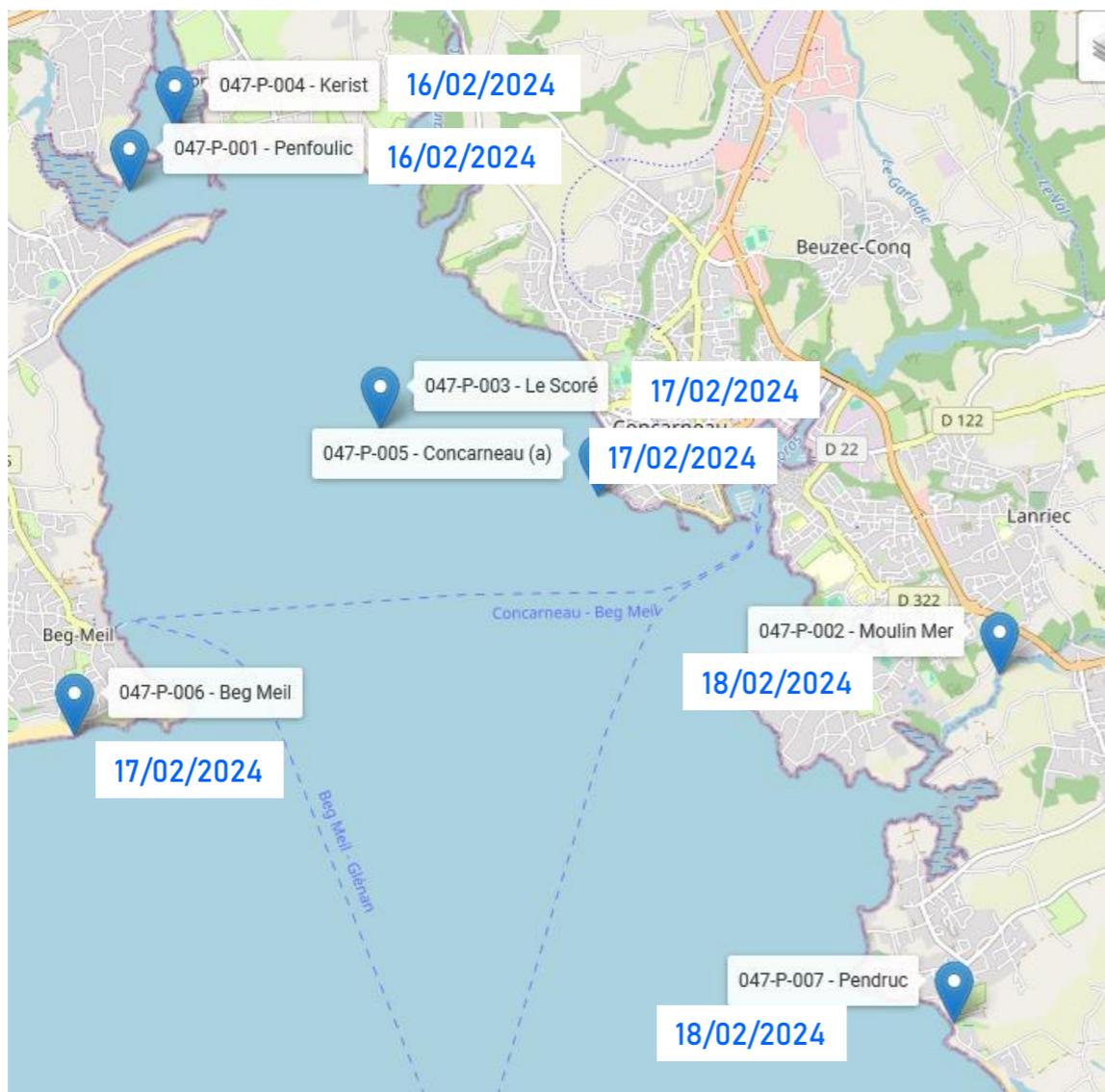
- Libellé
- Par défaut (conseillé)
- Filtres préférés
- Options d'affichage
- Ordre des paramètres dans les grilles de saisie

Organisation des données : Passage

Lieu + Date + Programme = **PASSAGE**



Ex : Concarneau large – 04/03/2021 – REPHY



Les infos du passage :

- **Lieu***
- **Date***
- **Programme***
- Heure
- Mnémonique (ex : code station)
- Sonde = hauteur d'eau au moment du passage
- Commentaires
- Coordonnées réelles (si ≠ du lieu)
- Campagne
- Sortie (participants nominatifs)



+ photos



Organisation des données : Prélèvement

1 engin sur un passage = **PRELEVEMENT**



Ex : Concarneau large – 04/03/2021 – REPHY
✓ Surface (0-1m) – Bouteille Niskin

Les infos du prélèvement :

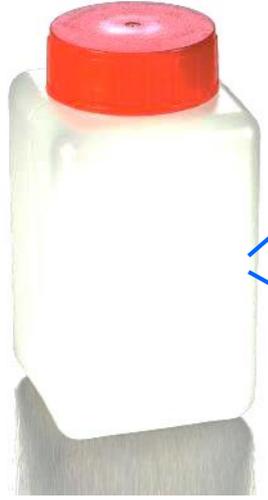
- **Programme***
- **Organisme préleveur***
- **Engin de prélèvement***
- Niveau de prélèvement (surface, fond, colonne d'eau...)
- Immersion : brute ou min/max
- Mnémonique (ex : n° de réplikat)
- Heure (si ≠ du passage)
- Taille de prélèvement (et unité associée)
- Nb d'individus prélevés
- Commentaires
- Coordonnées réelles (si ≠ du passage)
- Lot aquacole



+ photos



Organisation des données : l'échantillon



Analyse chloro a, nutriments



Division du prélèvement pour analyse = ECHANTILLON



Ex : Concarneau large – 04/03/2021 – REPHY

- ✓ Surface (0-1m) – Bouteille Niskin
 - Masse d'eau, eau brute
 - Eau filtrée

Les infos de l'échantillon :

- **Programme***
- **Support***
- Mnémonique (ex : n° d'échantillon)
- Taille de l'échantillon (et unité associée)
- Nb d'individus prélevés
- Taxon support
- Commentaires



+ photos

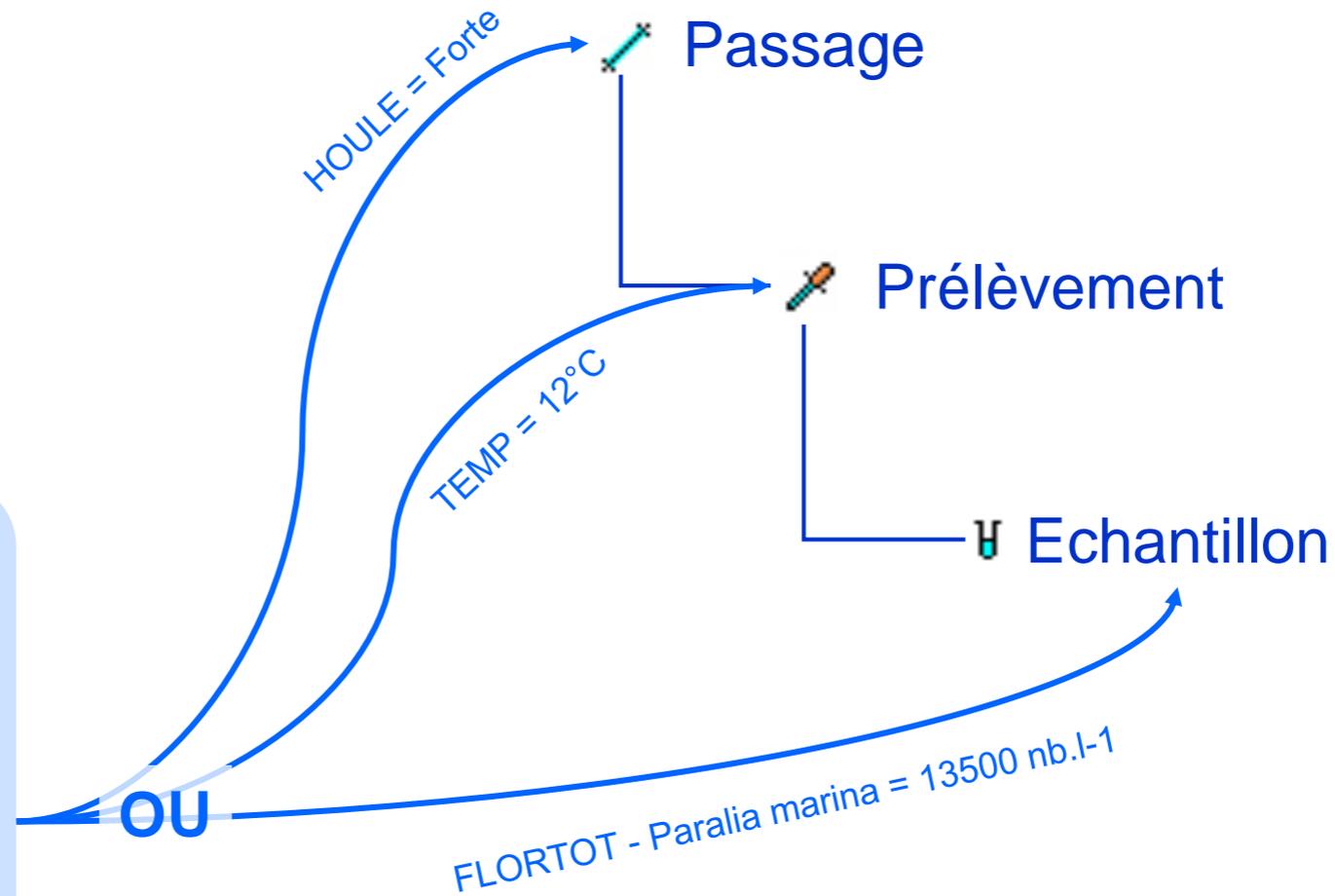


Organisation des données : les résultats

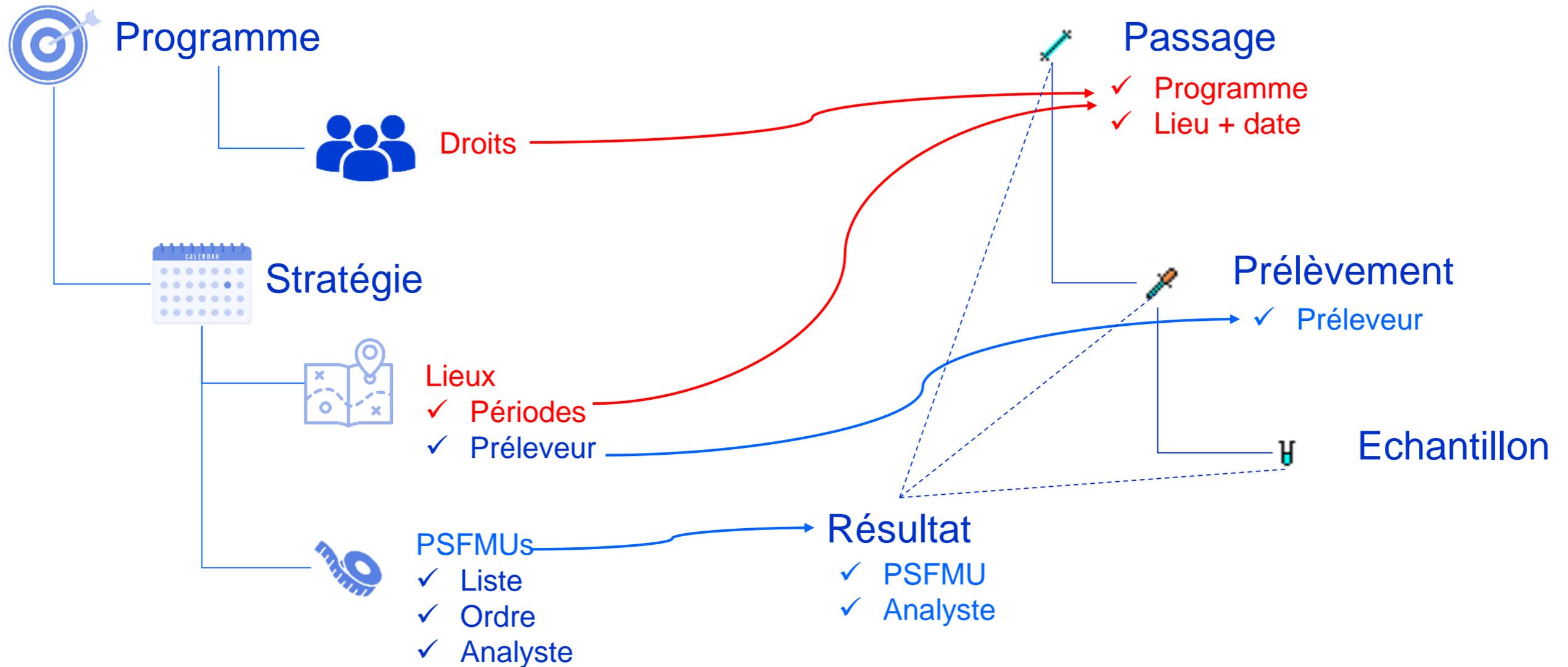
Profondeur (m)	Température (°C)	Salinité	O ₂ (mg/L)	Turbidité (FNU)
surface	10,69	34,44	8,61	8,8
fond	10,99	35,03	8,56	5,6

Les infos du résultat :

- **Programme***
- **PSFMU***
- **Valeur (numérique ou qualitative)***
- Précision (ex : Inf LQ, > valeur...)
- Taxon / groupe de taxon
- N° d'individu
- **Analyste***
- Engin d'analyse
- Incertitude (valeur +/- N unité)
- Commentaires



Lien Programme/stratégie et données



04.

Saisie des métadonnées

TPs

- Tour d'horizon de l'ensemble des informations manipulées
- Dupliquer un passage avec ses fils ou seul
- Créer une chaîne passage / prélèvement / échantillon

En savoir plus :

- *Gérer le multiprogramme et la saisie à plusieurs*
- Copier-coller un prélèvement / échantillon



Filtre Passages/prélèvements/échantillons (PPE)

- Programme : FORMATION_QUADRIGE
- Lieu de surveillance : Concarneau large
- Date \geq 01/01/2021



**PAS PLUS
DE 200
ELEMENTS !**



Cahier d'exercice
p.10

Pass formation 30 sept 2021

Filtre attributaire

Nom du filtre: Pass formation 30 sept 2021

Filtre de service Filtre par défaut Filtre du contexte actif

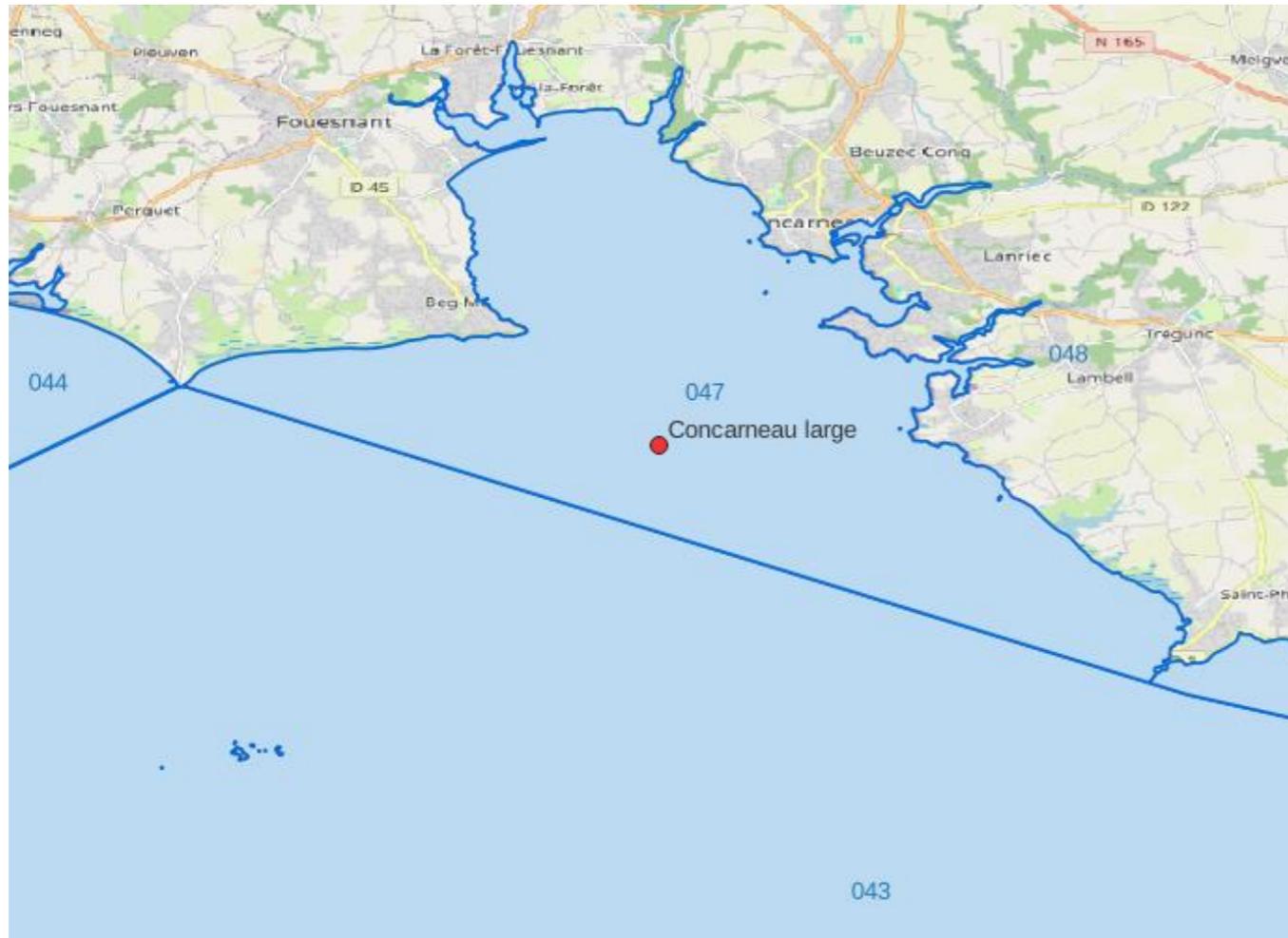
Champs	Operateurs	Valeurs
Programme	=	FORMATION_QUADRIGE - Programme dédié aux formations Quadrige
Code programme	=	
Lieu	=	Concarneau large - 047-P-016
Libellé du lieu	=	
...		
Libellé sortie	=	
Mnémonique du passage	=	
Date du passage	Compris entre	01/01/2015 Et 31/12/2021
Type de géométrie du passage	=	
Statut		<input checked="" type="checkbox"/> Contrôlé <input checked="" type="checkbox"/> Non-Contrôlé <input checked="" type="checkbox"/> Validé



Filtre « Lieux de surveillance »



Cahier d'exercice
p.1



- Critères de filtre possible :
 - Libellé = « Concarneau* »
 - OU Mnémonique = « 047* »



Dupliquer un « PPE »



Dupliquer VOTRE PPE (date indiquée par la formatrice)

- Clic **GAUCHE** sur passage

Passage → Concarneau large - 26/01/2021 - 15:15:00 *Lieu – date – heure - mnémo*

Prélèvements → Colonne d'eau - Mesures in situ *Engin – niveau - mnémo*

→ Fond/sonde-1m - Mesures in situ

Echantillons → Surface (0-1m) - Bouteille type Niskin tous volumes - Phyto - nutriments

→ Eau filtrée *Support – taxon support - mnémo*

→ Masse d'eau, eau brute

→ Surface (0-1m) - Mesures in situ

+ : des résultats sont présents

- Quand la vue de droite est affichée, clic **DROIT** sur passage

Concarneau large - 26/01/2021 - 15:15:00

- Colonne d'eau - Mesures in situ
- Fond/sonde-1m - Mesures in situ
- Surface (0-1m) - Bouteille type Niskin tous volumes
 - Eau filtrée
 - Masse d'eau, eau brute
- Surface (0-1m) - Mesures in situ

Context menu options:

- + Ajouter >
- ✗ Supprimer Suppr
- Dupliquer >
- Copier >

Sub-menu for Dupliquer:

- Elément seul
- Elément avec ses fils
- Biométrie initiale

Programmes associés

Programme de la formation

- Jour 1 :

- 09h30 - 09h45 : connexion, tour de table
- 09h45 - 10h30 : présentation générale
- 10h30 - 12h00 : ergonomie générale
Quadriga Web et les référentiels
 - ✓ Pause déjeuner
- 13h30 - 15h45 : ergonomie Quadriga² et saisie des métadonnées
- **15h45 - 16h30 : début saisie des résultats**

- Jour 2 :

- 09h30 - 10h15 : poursuite saisie des résultats
- 10h30 - 12h00 : cycle de vie des données (contrôler, valider)
 - ✓ Pause déjeuner
- 13h30 – 15h30 : extractions des données
- 15h30 - 16h30 : compléments, outils Web, Surval

+ pauses ½ journées



05.

Saisie des résultats

TPs

- Saisie des résultats de mesure
 - Manuellement en mode ligne
 - Saisie en plusieurs fois
 - Modifier les résultats par la vue paramètre
 - Copier – coller depuis un fichier extérieur
 - Modifier l'ordre des PSFMUs
- Saisie d'un fichier de mesure
- Saisie en mode colonne
- Saisie des résultats taxons



Rappel

- Les PSFMUs sont définis dans les stratégies :

- Liste
- Ordre
- Niveau de saisie



Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Unité	Passa...	Prélè...	Echantillon
TEMP	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Capteur de température in situ	°C	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SALI	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Capteur de conductivité in situ	sans unité	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OXYGENE	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Capteur oxygène à luminescence	mg.l-1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TURB-FNU	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Turbidimètre optique (ISO 7027 - T...	FNU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SONDE_M...	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Sonde multiparamètre in situ	sans unité	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CHLOROA	Masse d'eau, eau...	Phase parti...	Spectrophotométrie monochroma...	µg.l-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PHEO	Masse d'eau, eau...	Phase parti...	Spectrophotométrie monochroma...	µg.l-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NH4	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie flux (Aminot A. Kérou...	µmol.l-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NO3+NO2	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie flux (Aminot ...	µmol.l-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PO4	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie flux (Aminot ...	µmol.l-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SIOH	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie flux (Aminot ...	µmol.l-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FLORTOT	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Comptage cellules au microscope ...	l-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FLORPAR	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Comptage cellules au microscope ...	l-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FLORIND	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Comptage cellules au microscope ...	l-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Stratégie - PSFMUS

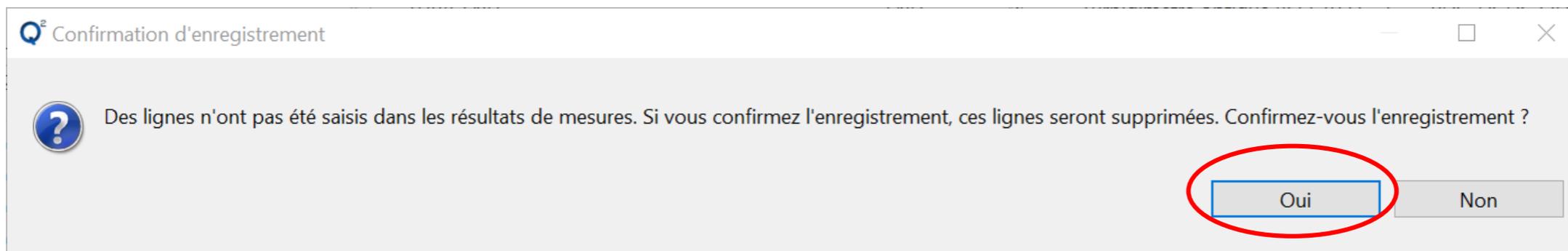
<ul style="list-style-type: none"> Concarneau large - 26/01/2021 - 15:15:00 <ul style="list-style-type: none"> Colonne d'eau - Mesures in situ Fond/sonde-1m - Mesures in situ Surface (0-1m) - Bouteille type Niskin tous volumes - Phytocritriment <ul style="list-style-type: none"> Eau filtrée Masse d'eau, eau brute Surface (0-1m) - Mesures in situ
--

Données saisies



Saisie de résultats en 2 temps

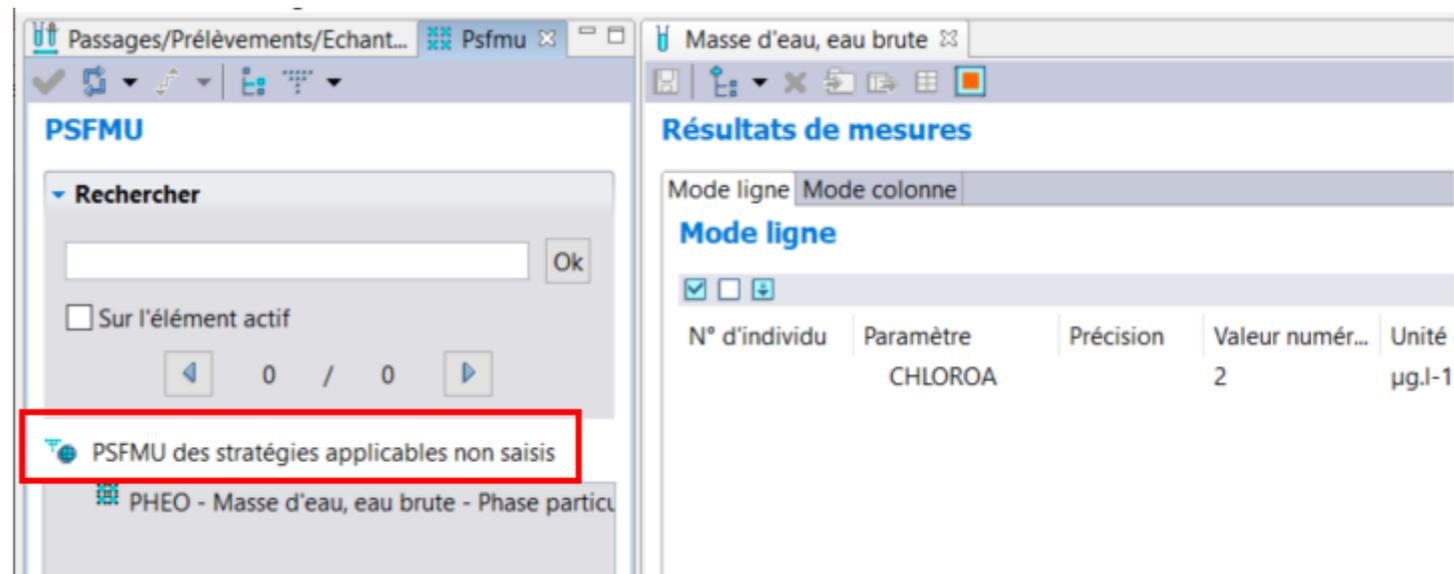
1) Saisir une partie des résultats. A l'enregistrement, les lignes non saisies disparaissent



2) Rappeler la liste des PSFMUs non saisis : clic droit > Ajouter à partir de la liste

3) Poursuivre la saisie

Remarque : on peut saisir plusieurs fois le même PSFMUs



Vue « Paramètres »

Résultats de mesures 1

Mode ligne Mode colonne

Mode ligne

Paramètre	Valeur numérique	Précision	Unité de mesure	Valeur qu...	Commentaires sur le résultat
BZAANT		Inf. LD	ng.l-1		
BZAANT	42	Inf. LD	ng.l-1		
BZAANT		Inf. LD	ng.l-1		
BZAANT		Inf. LD	ng.l-1		
BZAANT	42	Inf. LD	ng.l-1		
BZAANT	424	Inf. LD	ng.l-1		
BZAPYR		Inf. LD	ng.l-1		
BZAPYR	56	Inf. LD	ng.l-1		
BZAPYR		Inf. LD	ng.l-1		
BZAPYR	42	Inf. LD	ng.l-1		
BZAPYR		Inf. LD	ng.l-1		
BZAPYR	42	Inf. LD	ng.l-1		
BZBFLU		Inf. LD	ng.l-1		
BZBFLU	34	Inf. LD	ng.l-1		
BZBFLU		Inf. LD	ng.l-1		
BZBFLU	10	Inf. LD	ng.l-1		
BZBFLU		Inf. LD	ng.l-1		
BZBFLU	42	Inf. LD	ng.l-1		
BZEPYR		Inf. LD	ng.l-1		
BZEPYR	242	Inf. LD	ng.l-1		
BZEPYR		Inf. LD	ng.l-1		
BZEPYR	42	Inf. LD	ng.l-1		
BZEPYR		Inf. LD	ng.l-1		
BZEPYR	12	Inf. LD	ng.l-1		
BZGHIFLU		Inf. LD	ng.l-1		

Vue paramètre

24 lignes sélectionnées

Paramétrage Multiple

Paramètre

#####

N° d'individu

#####

Valeur numérique

#####

Unité de mesure

ng.l-1

Valeur qualitative

...

Commentaires sur le résultat

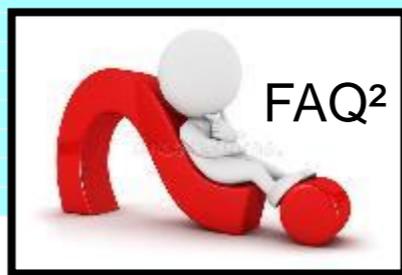
Valeur d'incertitude

Unité d'incertitude

Précision

Inf. LD 2

Engin d'analyse

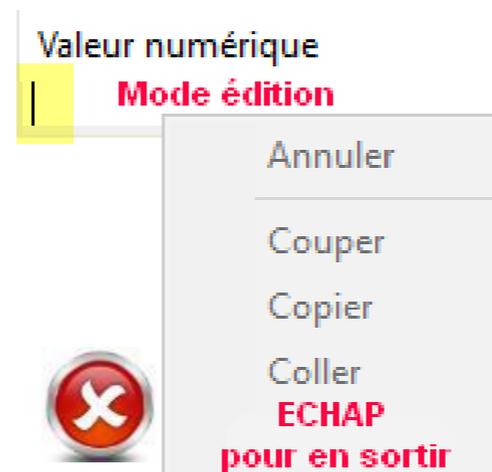
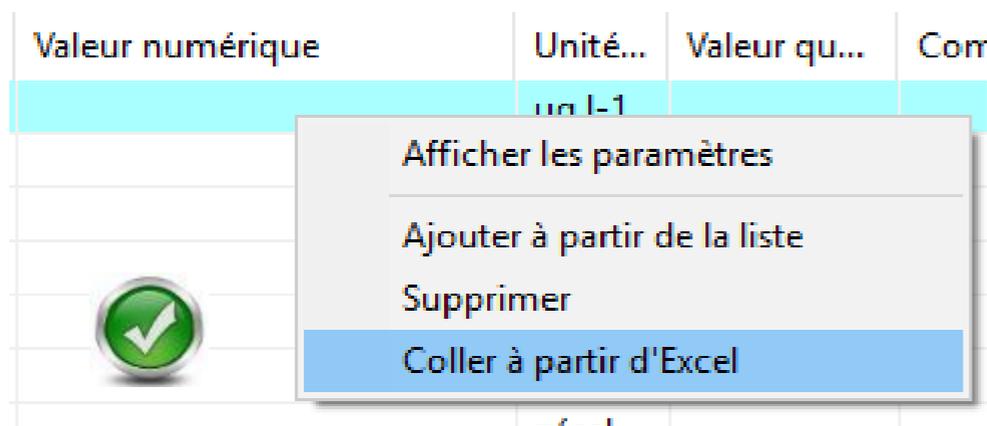


Comment modifier l'analyste pour toutes les lignes?

Comment saisir des limites de détection à répétition?

Copier-Coller

- Accès au menu « Coller depuis Excel » => Clic droit sur une cellule



- ✓ Copie de colonne entière ou partielle d'un tableur dans Q2
- ✓ Séparateur de décimales : point ou la virgule
- ✗ Séparateur de millier
- ✓ Copie de cellule vide
- ! Copie seulement 1 colonne à la fois
- ! Copie uniquement des valeurs numériques dans les tableaux de "résultats de mesures"



Contexte : modifier l'ordre des PSFMUs

- Permet d'ajuster l'ordre de la grille selon VOS besoins (\neq stratégie nationale)

The screenshot shows the 'Contextes' application interface. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of contexts. The 'Contexte EG' context is selected. The main window displays a table of parameters with columns: Paramètre, Fraction, Méthode, and Unité. A context menu is open over the table, with 'Stratégies' highlighted. The table contains the following data:

Paramètre	Fraction	Méthode	Unité	
TEMP	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Capteur de température in situ	°C
SALI	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Capteur de conductivité in situ	sans ui
OXYGENE	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Capteur oxygène à luminescence	mg.l-1
TURB-FNU	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Turbidimètre optique (ISO 7027 - T...	FNU
SONDE_M...	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Sonde multiparamètre in situ	sans ui
CHLOROA	Masse d'eau, eau brute	Phase partic...	Spectrophotométrie monochromat...	µg.l-1
PHEO	Masse d'eau, eau brute	Phase partic...	Spectrophotométrie monochromat...	µg.l-1
SIOH	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie flux (Aminot A...	µmol.l
NH4	Eau filtrée	Sans objet	Fluorimétrie flux (Aminot A. Kéroue...	µmol.l
PO4	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie flux (Aminot A...	µmol.l
NO3+NO2	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie flux (Aminot A...	µmol.l
FLORTOT	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Comptage cellules au microscope -...	l-1
FLORPAR	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Comptage cellules au microscope -...	l-1
FLORIND	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Comptage cellules au microscope -...	l-1

At the bottom of the application, there is a navigation bar with tabs: 'Général', 'Filtres', 'Options de présentati...', 'Projet cartographique', 'Ordre des paramètres', and 'Valeurs par défaut'. The 'Ordre des paramètres' tab is highlighted.

Les fichiers de mesure

- Indiqués dans les consignes de saisie



NSK25-P12_2021-03-04.TXT

Fichiers issus d'analyseurs, de sondes...



Fiche_terrain_AB_20200901.pdf

Fiches de synthèses de résultats décrivant les sites (ex : Blooms macroalgaux DCE)



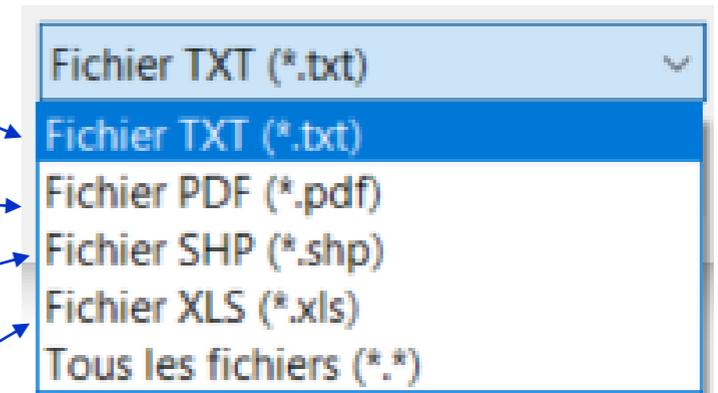
20220822_Europa_test_long.shp

Couches SIG de délimitation d'habitats ou d'observations de phénomènes



FRDC10c_CARLIT_ANALYSE_2017.xls

Fichiers de résultats numérisés, détails de détermination d'espèces, résultats calculés à partir de données élémentaires brutes



Saisir des résultats de type « fichier »

Passages/Prélèvements/Echantillons

Rechercher

Sur l'élément actif

Pass Assistance EG - Aucun regroupement

Concarneau large - 24/01/2021 - 15:15:00

Colonne d'eau - Mesures in situ

Fond/sonde-1m - Mesures in situ

Surface (0-1m) - Bouteille type Niskin tous volume

Eau filtrée

1 sur 45 éléments sélectionnés.

Masse d'eau, eau brute

Colonne d'eau - Mesures in situ

Fichiers de mesures

Importer

2) Importer le fichier

Paramètre	Libellé	Commentaires sur le fichier	Chemin physique
TEMP			
SALI			
OXYGENE			
TURB-FNU			
SONDE_MULTIPAR_FIC			

1) Identifier les PSFMUs de type "Fichier"

Général Photos Résultats de mesures Dénombrements Fichiers de mesures

Onglet « Fichiers de mesures » : bouton Importer

Saisir le libellé, ajuster le commentaire

Fichiers de mesures

Paramètre	Libellé	Commentaires sur le fichier	Chemin physique
SONDE_MULTIPAR_FIC	Fichier de sonde multiparamètre	NSK25-P12_2021-03-04.TXT	NSK25-P12_2021-03-04.TXT (local)

- Commentaire initialisé avec le nom local du fichier : pour traçabilité
- Chemin physique modifié à l'enregistrement :

Chemin physique

PREL/OBJ61943401/PREL-OBJ61943401-60075933.T...





Saisie en « mode colonne »

- Saisie manuelle en mode colonne
 - Ex : données de biométrie d'organismes (comme les mesures de feuilles de Zostères)

	A	B	D	E	F	G
1			<i>Evaluation visuelle</i>	<i>Mesure au papier millimétré</i>	<i>Mesure au papier millimétré</i>	<i>Mesure au papier millimétré</i>
2	N°Pied ▾	N° individu ▾	ETAT_EXTREMITI ▾	LONGUEUR_FEUILLE (cm) ▾	LONGUEUR_GAINE (cm) ▾	LARGEUR_FEUILLE (mm) ▾
3	Pied 1	Individu (feuille) 1	<i>Intact</i>	4,6		0,9
4	Pied 1	Individu (feuille) 2	<i>Intact</i>	35,1		0,9
5	Pied 1	Individu (feuille) 3	<i>C/B</i>	54,5		0,9
6	Pied 1	Individu (feuille) 4	<i>C/B</i>	42,4	4,8	1,2
7	Pied 1	Individu (feuille) 5	<i>C/B</i>	38,1	3,4	1,0
8	Pied 1	Individu (feuille) 6	<i>C/B</i>	26,7	4,6	1,0
23	Pied 2	Individu (feuille) 1	<i>Intact</i>	4,6		0,9
24	Pied 2	Individu (feuille) 2	<i>Intact</i>	35,1		0,9
25	Pied 2	Individu (feuille) 3	<i>C/B</i>	54,5		0,9
26	Pied 2	Individu (feuille) 4	<i>C/B</i>	42,4	4,8	1,2
27	Pied 2	Individu (feuille) 5	<i>C/B</i>	38,1	3,4	1,0
28	Pied 2	Individu (feuille) 6	<i>C/B</i>	26,7	4,6	1,0

Saisie de résultats taxons (onglet « dénombrements »)



Cahier d'exercice

- Saisie manuelle de résultats taxons
 - Ex : flores phytoplanctoniques

RESULTATS ECHANTILLON D'EAU PHYTOPLANKTON - FLORE TOTALE				
Laboratoire : VIGES - COORDINATION REPHY VIGES-REPHY-FloreCoastal/Flore-FLOTTOT.doc P. 24				
PHYTOPLANKTON / DENOMBREMENT				
DIATOMÉES				
Taxons	Comptage	Aire observée	Objetif et bagne	Résultat (no de cells)
Amphora	41 <input checked="" type="checkbox"/> Amphora	COURT ENTREE	x 20	600
Diploneis	8 <input checked="" type="checkbox"/> Diploneis			800
Cocconeis	3 <input checked="" type="checkbox"/> Cocconeis			300
Pleurosigma + Gyro	12 <input checked="" type="checkbox"/> Pleurosigma + Gyrosigma			1200
Pseudo-nitzschia	10 <input checked="" type="checkbox"/>			1000
Pennée	36 <input checked="" type="checkbox"/> Pennées			3600
Leptocylindrus	6 <input checked="" type="checkbox"/>			600
Grammatophora	2 <input checked="" type="checkbox"/> Grammatophora serpentina			200
Paralia marina	20 + 25 + 39 + 11 <input checked="" type="checkbox"/> Paralia marina			13500
Chaetoceros danicus	1			100
Chaetoceros brevis	10 + 10 <input checked="" type="checkbox"/>			4000
Chaetoceros decipiens	10			1200

RESULTATS ECHANTILLON D'EAU PHYTOPLANKTON - FLORE TOTALE				
Laboratoire : VIGES - COORDINATION REPHY VIGES-REPHY-FloreCoastal/Flore-FLOTTOT.doc P. 24				
DIATOMÉES (suite)				
Taxons	Comptage	Aire observée	Objetif et bagne	Résultat (no de cells)
Chaetoceros (petit)	41	1/2 C	b 20	8200
Asterionella glacialis	86	11		17200
Gyrodinium aureolum + Nitzschia	30	COURT ENTREE		3000
Chaetoceros curvatus + ...	68	"		6800
DINOFLAGELLES				
Taxons	Comptage	Aire observée	Objetif et bagne	Résultat (no de cells)
Prorocentrum micans	6			600
Gyrodinium aureolum + ...	3			300
Gyrodinium aureolum	1			100



Filtre « Taxons »



DIATOMEES			
Taxons	Comptage	Autre observée	Objectif
Amphora	☑️ ☑️ Amphora	Ceux entières	x20
Diploneis	☑️ ☑️ Diploneis		800
Cocconeis	☑️ ☑️ Cocconeis		300
Pleurosigma + Gyro	☑️ ☑️ ☑️ ☑️ ☑️* Pleurosigma + Gyrosigma		1900
Pseudo-nitzschia	☑️ ☑️		100
Pennée	☑️ ☑️ ☑️ ☑️ ☑️ ☑️ ☑️* Pennées		3600
Leptocylindrus completus minimus	☑️		600
Grammatophora serpentina	☑️ ☑️ ☑️ ☑️ ☑️* Grammatophora serpentina		200
Paralia marina	☑️ ☑️ + 20 + 25 + ☑️ ☑️ + 39 ☑️ ☑️ + 11 ☑️ Paralia marina		1350
Chaetoceros danicus			100

Taxons Filtre Taxons

Filtre Taxons

Importer le filtre



- Taxons formation Q2 saisie
- ☑️ Amphora
 - ☑️ Cocconeis
 - ☑️ Diploneis
 - ☑️ Grammatophora serpentina
 - ☑️* Leptocylindrus, complexe minimus groupe
 - ☑️ Paralia marina
 - ☑️* Pennées
 - ☑️* Pleurosigma + Gyrosigma
 - ☑️* Pseudo-nitzschia, complexe seriata, groupe

Importer / exporter un filtre



Cahier d'exercice

Quadriga - Cellule d'administration
Support

Quadriga Mon support Quadriga Mes référentiels Mes données La qualification de mes données

Mon support Quadriga Je télécharge des filtres "types" Taxons

Taxons

Les filtres sont téléchargeables sous forme de fichier compressé .zip à enregistrer sur votre poste de travail, puis à dézipper. Chaque zip contient plusieurs filtres taxons Quadriga au format .xml que vous pouvez ensuite importer selon vos besoins dans Quadriga.

Filtres REMI - REPHYTOX : taxons support d'analyses

- Coquillages bivalves fouisseurs
- Coquillages bivalves non fouisseurs
- Gestéropodes, échinodermes

Q2_Filtre_Taxon_REMI_REPHY.zip

Télécharger (1.73 Ko)

Filtres REPHY :

- Flore phytoplanktonique

Q2_Filtre_Taxon_REPHY.zip

Télécharger (5.39 Ko)



1

Télécharger un filtre

Q2_Filtre_Taxons formation Q2 saisie.xml



2

Importer un filtre

Quadriga² (FORMATION_SERVICE / Tstq2 TSTQ2 / Aucun contexte)

Fichier Edition Affichage Saisies Extraction Qualification Admini

Taxons Filtre Taxons

Importer le filtre

Rechercher

Les « statuts » des taxons



Référents : libellé valide dans le WoRMS (référentiel externe)



Synonymes : libellé non valide d'un référent



Provisoires (ex : Caprellidae sp1) : libellé absent des référentiels externes mais validé par un expert local



Virtuels (ex : Abramis brama + Blicca bjoerkna) : regroupement de taxons basé sur la systématique



Obsolètes : anciennes classifications qui ne sont plus utilisées et n'ont plus de correspondance dans la classification actuelle (ex : scission ou fusion de taxons)

- Groupes de taxons : regroupement de taxon basé sur des critères non systématiques et dépendant du contexte scientifique (ex : groupes trophiques, groupes écologiques ou morpho-anatomiques)

Taxon « saisi » versus taxon « référent »

- Saisir le taxon identifié par l'analyste
→ Quadriges complète la saisie avec le taxon référent

Dinophysis*

- ✓ Dinophysis
- * Dinophysis + phalacroma
- ✓ Dinophysis acuminata
- ✓ Dinophysis acuta
- ✓ Dinophysis amandula
- ✓ Dinophysis amphora
- ✓ Dinophysis apicata
- ✓ Dinophysis argus
- ✓ Dinophysis capitulata
- ✓ Dinophysis caudata
- = Dinophysis cunea
- = Dinophysis cuneus

Référents

Synonymes

*Masse d'eau, eau brute

Dénombrements

Taxons référents mis à jour avec le référentiel

Paramètre	Taxon	Taxon saisi	Valeur numérique
FLORTOT	Dinophysis acuminata	Dinophysis acuminata	
FLORTOT	Dinophysis acuta	Dinophysis acuta	
FLORTOT	Dinophysis amandula	Dinophysis amandula	
FLORTOT	Dinophysis amphora	Dinophysis amphora	
FLORTOT	Dinophysis apicata	Dinophysis apicata	
FLORTOT	Dinophysis argus	Dinophysis argus	
FLORTOT	Dinophysis capitulata	Dinophysis capitulata	
FLORTOT	Dinophysis caudata	Dinophysis caudata	
FLORTOT	Phalacroma cuneus	Dinophysis cunea	
FLORTOT	Phalacroma cuneus	Dinophysis cuneus	

Taxons synonymes

06.

Importer des données

Connaissance des outils d'import de données

Utiliser l'outil « Intégration de résultats taxinomiques »



Les outils du SI Quadriges

SAISIE / IMPORT DES DONNEES



Applis de saisie

Imports fichiers

- ✓ Formats nationaux SANDRE (Quadrilabo, QELI)



- ✓ Intégration taxons
- ✓ Phanérogames



Base Quadriges centralisée

Référentiels

Métadonnées

Résultats d'analyse et d'observation

- ✓ QUADRILABO : fichier .csv basé sur codes SANDRE
- ✓ « Intégration taxons » : .xls basé sur vocabulaire Q²
- ✓ Phanérogames : données herbiers (voc. Q²)



Quel outil pour quelles données?

Format		Crée les métadonnées (PPE)	Crée les résultats		Etat des données importées
			Taxon	Mesures	
QUADRILABO		X	X	X	Validées
Intégration taxons			X		A contrôler/valider
Phanérogames	Posidonies	X		X	Validées
	<i>Zostera marina</i>	partiel		X	A contrôler/valider

Quadrilabo → impossibilité de saisie dans Q² (Outre-Mer)

Intégration taxons → données « biodiversité » (benthos, phyto, zooplancton)

Phanérogames → Suivis **DCE** posidonies et *Zostera marina*

QUADRILABO : à quoi ça ressemble?

- Fichier .csv de 61 colonnes

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	NUMERO_LI	CODE_LIEU_S	CODE_PROG	CODE_SANDRE_S	DATE_PASSA	HEURE_PASS	MNEMONIQ	COMMENTAI	LATITUDE_PA	LONGITUDE_	POSITIONNE	CODE_SANDRE_PRI	CODE_
2	1	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
3	2	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
4	3	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
5	4	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
6	5	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
7	6	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
8	7	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
9	8	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
10	9	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
11	10	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
12	11	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
13	12	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
14	13	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
15	14	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469
16	15	60009889	1100000016	79444700000000	24/10/2005		2005-Mtsam	Station écha	-12,7512885	44,9855955	3	44146900000000	441469

- Référentiels codifiés SANDRE
- Possibilité d'ajouter des colonnes « texte » pour clarifier

En savoir plus sur le contenu QUADRILABO

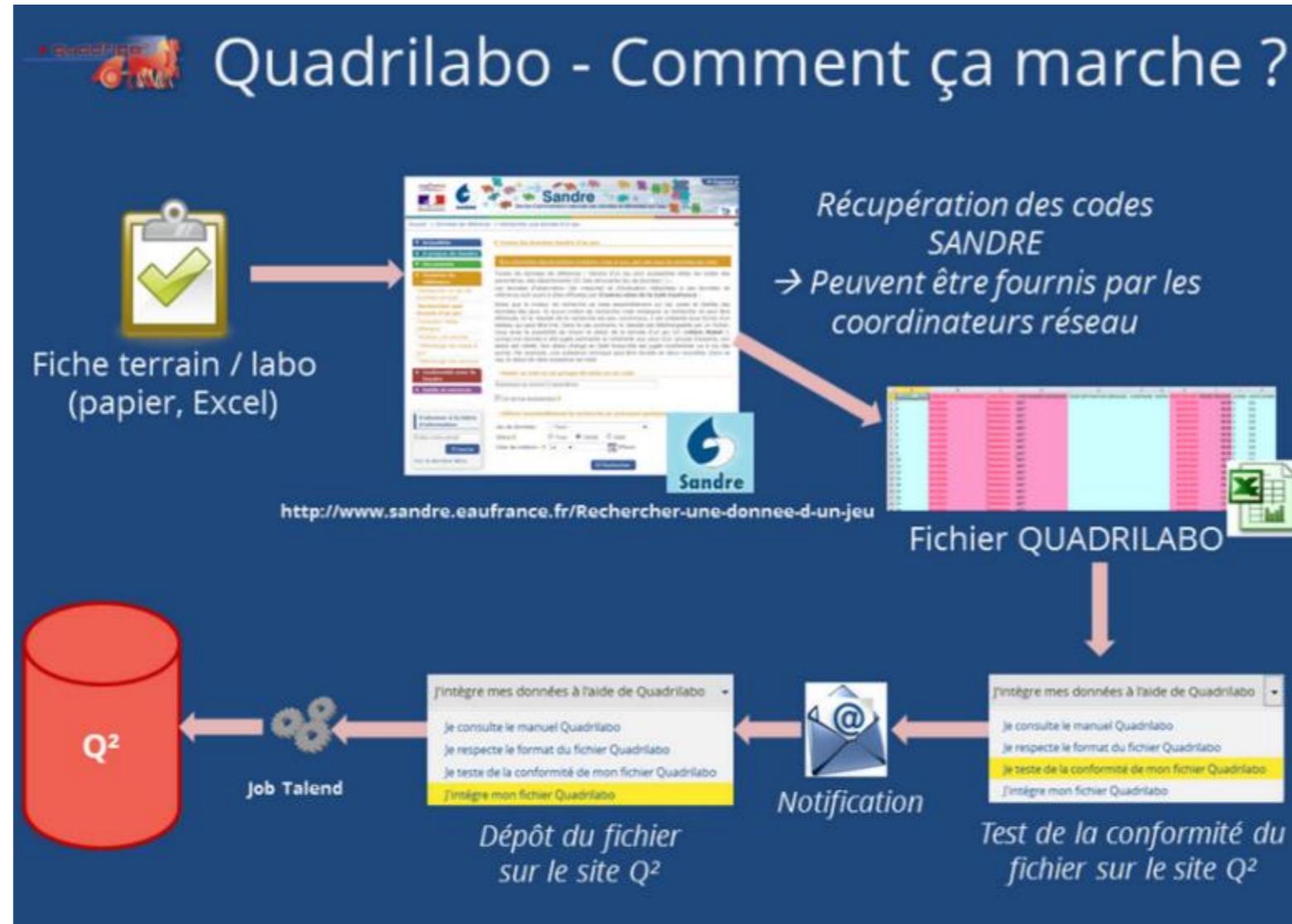
- <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-integre-mes-donnees-a-l-aide-de-Quadrilabo>

Nouveau nom de la colonne	Format	Définition	Obligatoire	Condition d'obligation
NUMERO_LIGNE	Nombre entier	Numéro de ligne incrémenté : pas de doublon! Cela permet de référencer chaque ligne en cas d'erreurs dans le fichier	Oui	
CODE_LIEU_SURVEILLANCE	Nombre entier	Code Sandre du lieu de surveillance	Oui	
CODE_PROGRAMME	Nombre entier ou texte	Code Sandre du dispositif de collecte (= programme Quadrige ²). Si multiprogramme, faire une liste de codes séparés par un pipe " ".	Oui	
CODE_SANDRE_SAISSISSEUR	Nombre entier	Code Sandre de l'intervenant saisisseur de la donnée	Oui	
ZONE_DESTINATION_DRAGAGE	Texte	Code de la Zone de destination dragage Quadrige ²	Non	
CAMPAGNE	Texte	Libellé de la campagne Quadrige ²	Conditionnel	Le champ CAMPAGNE devient obligatoire si le champ SORTIE est renseigné.
SORTIE	Texte	Libellé de la sortie Quadrige ²	Non	
DATE_PASSAGE	dd/mm/yyyy	Date à laquelle a été effectuée le prélèvement terrain ou l'observation	Oui	
HEURE_PASSAGE	hh:mm:ss	Heure à laquelle a été effectuée le prélèvement terrain ou l'observation	Non	
SONDE	Nombre décimal	Hauteur d'eau sur le lieu au moment du passage	Non	
UNITE_SONDE	Nombre entier	Code Sandre de l'unité dans laquelle est exprimée la hauteur d'eau (mètre)	Conditionnel	Le champ UNITE_SONDE devient obligatoire si le champ SONDE est renseigné.
MNEMONIQUE_PASSAGE	Texte	Mnémonique du passage	Non	

- Manuel utilisateur
- Modèle de fichier



QUADRILABO : comment ça marche?



Données intégrées contrôlées et validées

Trouver des codes SANDRE

- Tous les référentiels codifiés SANDRE disposent d'un menu dans le volet de droite

The screenshot displays the SANDRE application interface. On the left is a navigation sidebar with options like 'Accueil', 'Référentiels', 'Gestion des programmes', 'Extractions', 'Résultats', 'Passages Prélèvements Échantillons', and 'Campagnes Sorties Événements'. The main area shows a table of parameters under the 'PSFMU' tab. A callout box on the right highlights the 'Transcodages SANDRE' menu, which contains a table of export and import codes.

Id ↑	Paramètre *	Support *	Fraction *	Méthode *	Unité *
1	COURDIR - Direction du courant	Masse d'eau, eau brute - 1	Sans objet - 23	Mesures physiques - 100	* - Degré - 62
4	CR - Chrome total	Sédiment, substrat meuble - 5	Frac. tot. - 6	Absorption atomique (8) - 1506	mg.kg-1 - Milligramme par kilogr...
8	CR - Chrome total	Sédiment, substrat meuble - 5	Frac. tot. - 6	ICP OES (NF EN ISO 11885) - 31...	mg.kg-1 - Milligramme par kilogr...
9	CR - Chrome total	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	Absorption atomique sans flam...	mg.kg-1 - Milligramme par kilogr...
12	CS-137 - Césium - Isotope 137	Sédiment, substrat meuble - 5	Frac. tot. - 6	Spectrométrie gamma - 3125	Bq.kg-1 - Becquerel par kilogram...
22	CU - Cuivre	Sédiment, substrat meuble - 5	Frac. tot. - 6	ICP OES (NF EN ISO 11885) - 31...	mg.kg-1 - Milligramme par kilogr...
23	CU - Cuivre	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	Absorption atomique flamme (6)...	mg.kg-1 - Milligramme par kilogr...
25	CYSCDPYR - Cyclopenta(c,d)pyr...	Sédiment, substrat meuble - 5	Frac. tot. - 6	Chromatographie gaz - Spectro...	µg.kg-1 - Microgramme par kilog...
26	D50 - Médiane granulométrique	Sédiment, substrat meuble - 5	Frac. tot. - 6	Granulométrie médiane - 3185	µm - Micromètre - 9
28	DBZAHANT - Dibenzo(a,h)anthra...	Sédiment, substrat meuble - 5	Frac. tot. - 6	Chromatographie gaz - Spectro...	µg.kg-1 - Microgramme par kilog...
29	DBZAHANT - Dibenzo(a,h)anthra...	Sédiment, substrat meuble - 5	Frac. tot. - 6	Chromatographie liquide haute p...	µg.kg-1 - Microgramme par kilog...
30	DBZAHANT - Dibenzo(a,h)anthra...	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	Chromatographie liquide haute p...	µg.kg-1 - Microgramme par kilog...
31	DBZAHANT - Dibenzo(a,h)anthra...	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	Chromatographie gaz - Spectro...	µg.kg-1 - Microgramme par kilog...
32	DBZAHANT - Dibenzo(a,h)anthra...	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	Chromatographie gaz - spectro...	µg.kg-1 - Microgramme par kilog...
33	DBZAHANT - Dibenzo(a,h)anthra...	Crustacé - 8	Chair totale égouttée - 2	Chromatographie liquide haute p...	µg.kg-1 - Microgramme par kilog...
34	DBZTHIO - Dibenzothiophène	Sédiment, substrat meuble - 5	Frac. tot. - 6	Chromatographie gaz - Spectro...	µg.kg-1 - Microgramme par kilog...
35	DBZTHIO - Dibenzothiophène	Crustacé - 8	Chair totale égouttée - 2	Chromatographie gaz - Spectro...	µg.kg-1 - Microgramme par kilog...
47	AO-total - Acide Okadaïque total	Bivalve - 7	Chair totale égouttée - 2	ANSES PBM BM LSA_INS-0147 - ...	µg.kg-1 - Microgramme par kilog...
50	DENSISED - Densité du matériau	Sédiment, substrat meuble - 5	Frac. tot. - 6	Densimétrie (2) - 3166	Sans unité - Rapport d'unités ide...
51	DENSISED - Densité du matériau	Sédiment, substrat meuble - 5	Frac. tot. - 6	Mesure de la densité du sédimen...	Sans unité - Rapport d'unités ide...

Fonction ↑	Paramètre : Code SANDRE	Fraction : Code SANDRE	Support : Code SANDRE	Méthode : Code SANDRE	Unité : Code SANDRE	Codification
Export	1389	36	6	885	158	Code externe valide
Import	1389	36	6	885	158	Code externe valide



Trouver des codes SANDRE

PSFMU 2 Personnes et services Référentiels géographiques Référentiels aquacoles Autres référentiels

PSFMU ⇒ Paramètres

Code *	Libellé *	Groupe de paramètres *	État
ADG_Index	Indice de présence de cellules adipeuses (Bignell et al., 2008)	Toxico et Ecotoxicologie - 18	Actif
AGREGAT_HEMOCYOT_QUAL	Présence d'agrégats d'hémocytes	Toxico et Ecotoxicologie - 18	Actif
AGREGAT_MEL_QUAL	Présence d'agrégats mélanisés dans les tissus	Toxico et Ecotoxicologie - 18	Actif
ALGUES_DEBRIS_QUAL	Présence ou non de macrophytes non fixées	Biologie - 22	Actif
ANFRACTUOSITE_QUAL	Evaluation des anfractuosités d'un substrat ou d'un habitat	Biologie - 22	Actif
APOPTOSE_QUAL	Présence d'apoptose (cellules mortes ou mourantes)	Toxico et Ecotoxicologie - 18	Actif
APPAREIL_DIGESTIF_QUAL	Appareil digestif	Biologie - 22	Actif
AT_Index	Indice d'atrophie des diverticules digestifs (Classif Kim et al 2006)	Toxico et Ecotoxicologie - 18	Actif
ATRESIE_FOLL_QUAL	Classes de pourcentage de follicules présentant des cas d'atrésie	Toxico et Ecotoxicologie - 18	Actif
ATROPHIE_QUAL	Estimation qualitative de l'atrophie des cellules	Toxico et Ecotoxicologie - 18	Actif
AZOIQUE	Azoïque (prélèvement/échantillon azoïque)	Biologie - 22	Actif
BEAUFORT_QUAL	Echelle de Beaufort	Mesures physiques - 1	Actif
BIOTURBATION	Evaluation qualitative d'une bioturbation	Mesures physiques - 1	Actif
BLEACHING 3	Blanchissement des coraux	Biologie - 22	Actif
CAPTURE_QUAL	Engin impliqué dans la capture accidentelle	Mesures physiques - 1	Actif
CATEGORIE_DECHET	Catégories des déchets présentes dans les programmes de surveillance du D10	Mesures physiques - 1	Actif
CAUSE_MORT_QUAL	Cause probable de la mort / morbidité	Mesures physiques - 1	Actif
CIRCONSTANCE_MORT_MORB_QUAL	Circonstance probable de la mort / morbidité	Mesures physiques - 1	Actif
CODE_DCSMM_QUAL	Code DCSMM (déchets, ...)	Mesures physiques - 1	Actif
CODE_ME	Code de la masse d'eau	Mesures physiques - 1	Actif

Valeurs qualitatives

Id	Libellé *	Description	Commentaire	État
60002292	0-5%	Recouvrement de 0 à 5% de la surface		Actif
60002225	0%	Recouvrement de 0 à 0% de la surface		Actif
60002226	1-5%	Recouvrement de 1 à 5% de la surface		Actif
60002293	5-10%	Recouvrement de 5 à 10% de la surface		Actif
60002294	10-20%	Recouvrement de 10 à 20% de la surface		Actif
60002227 5	11-50%	Recouvrement de 11 à 50% de la surface		Actif
60002295	20-30%	Recouvrement de 20 à 30% de la surface		Actif
60002296	30-40%	Recouvrement de 30 à 40% de la surface		Actif
60002297	40-50%	Recouvrement de 40 à 50% de la surface		Actif
60002298	50-60%	Recouvrement de 50 à 60% de la surface		Actif
60002228	51-90%	Recouvrement de 51 à 90% de la surface		Actif
60002299	60-70%	Recouvrement de 60 à 70% de la surface		Actif
60002300	70-80%	Recouvrement de 70 à 80% de la surface		Actif

Sélection multiple

Transcodages associés aux valeurs qualitatives

Fonction ↑	Id Quadrigé	Valeur qualitative : Code SANDRE	Valeur qualitative : Libellé SANDRE	Paramètre : Code SANDRE	Codification	Commentaire
Export	60002227	18	11-50%	7168	Code externe valide	
Export	60002294	9	10-20%	7168	Code externe valide	
Export	60002295	10	20-30%	7168	Code externe valide	
Export	60002296	11	30-40%	7168	Code externe valide	
Export	60002297	12	40-50%	7168	Code externe valide	



INTEGRATION TAXONS

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NUMERO_LIGNE	LIEU_ID	LIEU_LIBELLE	DATE	PASS_MNEMO	PREL_MNEMO	ECH_MNEMO	TAXON_LIBELLE_ORIGINE	APHIA_ID
2	1	21043016	Concarneau large	27/03/2021	EmilieG	Phyto - nutriments		Pseudosolenia calcar-avis	16334
3	2	21043016	Concarneau large	27/03/2021	EmilieG	Phyto - nutriments		Thalassionema nitzschioides	14909
4	3	21043016	Concarneau large	27/03/2021	EmilieG	Phyto - nutriments		Guinardia striata	14911
5	4	21043016	Concarneau large	27/03/2021	EmilieG	Phyto - nutriments		Chaetoceros danicus	14912
6	5	21043016	Concarneau large	27/03/2021	EmilieG	Phyto - nutriments		Thalassiosira	14891
7	6	21043016	Concarneau large	27/03/2021	EmilieG	Phyto - nutriments		Rhizosolenia imbricata + styliformis	
8	7	21043016	Concarneau large	27/03/2021	EmilieG	Phyto - nutriments		Chaetoceros didymus	14912
9	8	21043016	Concarneau large	27/03/2021	EmilieG	Phyto - nutriments		Chaetoceros (petit)	14898

- Intégration de données taxinomiques par fichier Excel
- Il faut d'abord créer les passages – prélèvements – échantillons dans Quadrigé
- Sauvegarde du taxon saisi
- Données intégrées :
 - non contrôlées
 - non validées



Cahier d'exercice



Integration_taxons_a_completer.xlsx



IMPORT PHANEROGAMES



quadriges2 Quadriges2 - Cellule d'administration Support Ifremer

LA CELLULE QUADRIGE MON SUPPORT QUADRIGE MES RÉFÉRENTIELS **MES DONNÉES** LA QUALIFICATION DE MES DONNÉES >

Je vérifie que mon programme / stratégie ... J'intègre mes données Phanérogames

- L'outil vous permet d'intégrer :

- Des données **Posidonies**

(métadonnées et tous les résultats)



Données intégrées
contrôlées et validées

- Des données **Zostères**

(résultats nombre de pieds, biomasses et mesures biométriques
il faut saisir passage et prélèvement dans Q2)



Données intégrées
**NON contrôlées et
NON validées**



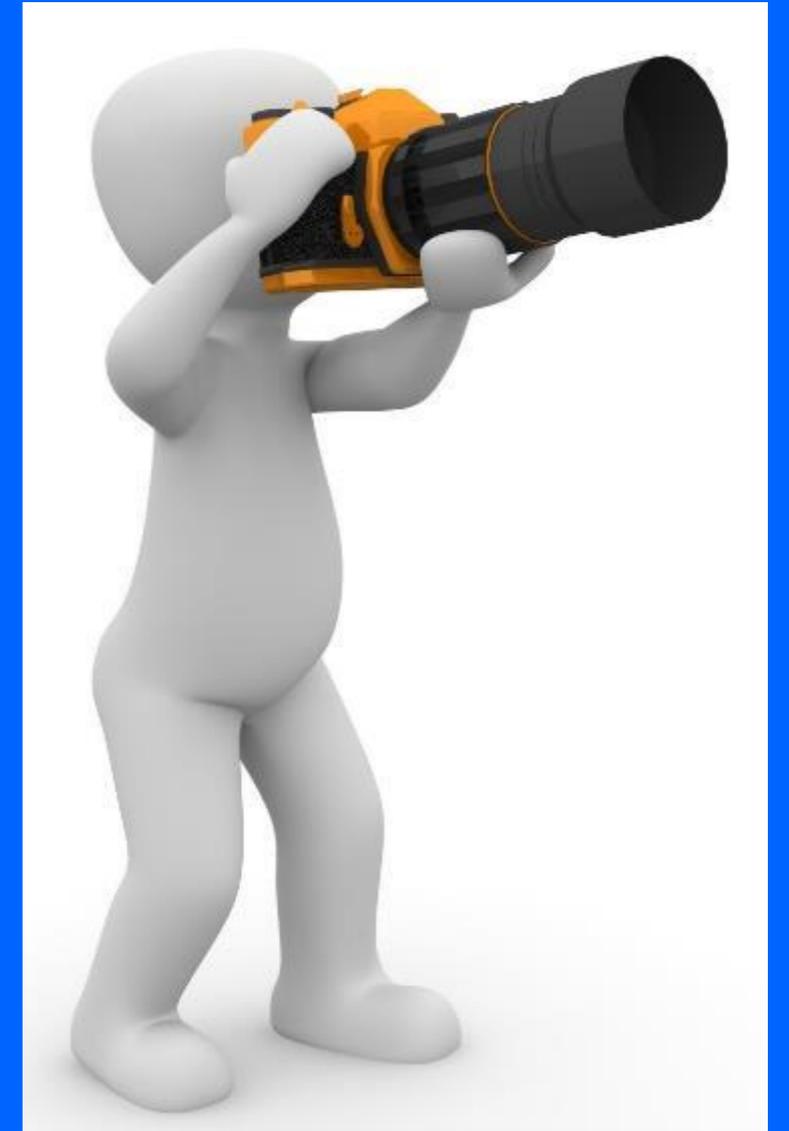
07.

Autres types de données à saisir

Saisir des photos

Saisir des campagnes / sorties

Associer les campagnes / sorties aux passages



Saisir des photos



Cahier d'exercice

Nom	Modifié le	Type
Mousse1.jpg	04/03/2021 15:59	Fichier JPG
Mousse2.jpg	04/03/2021 15:59	Fichier JPG
Mousse3.jpg	04/03/2021 15:59	Fichier JPG
Mousse4.jpg	04/03/2021 15:59	Fichier JPG



Concarneau large - 24/01/2021 - 15:15:00

Photos



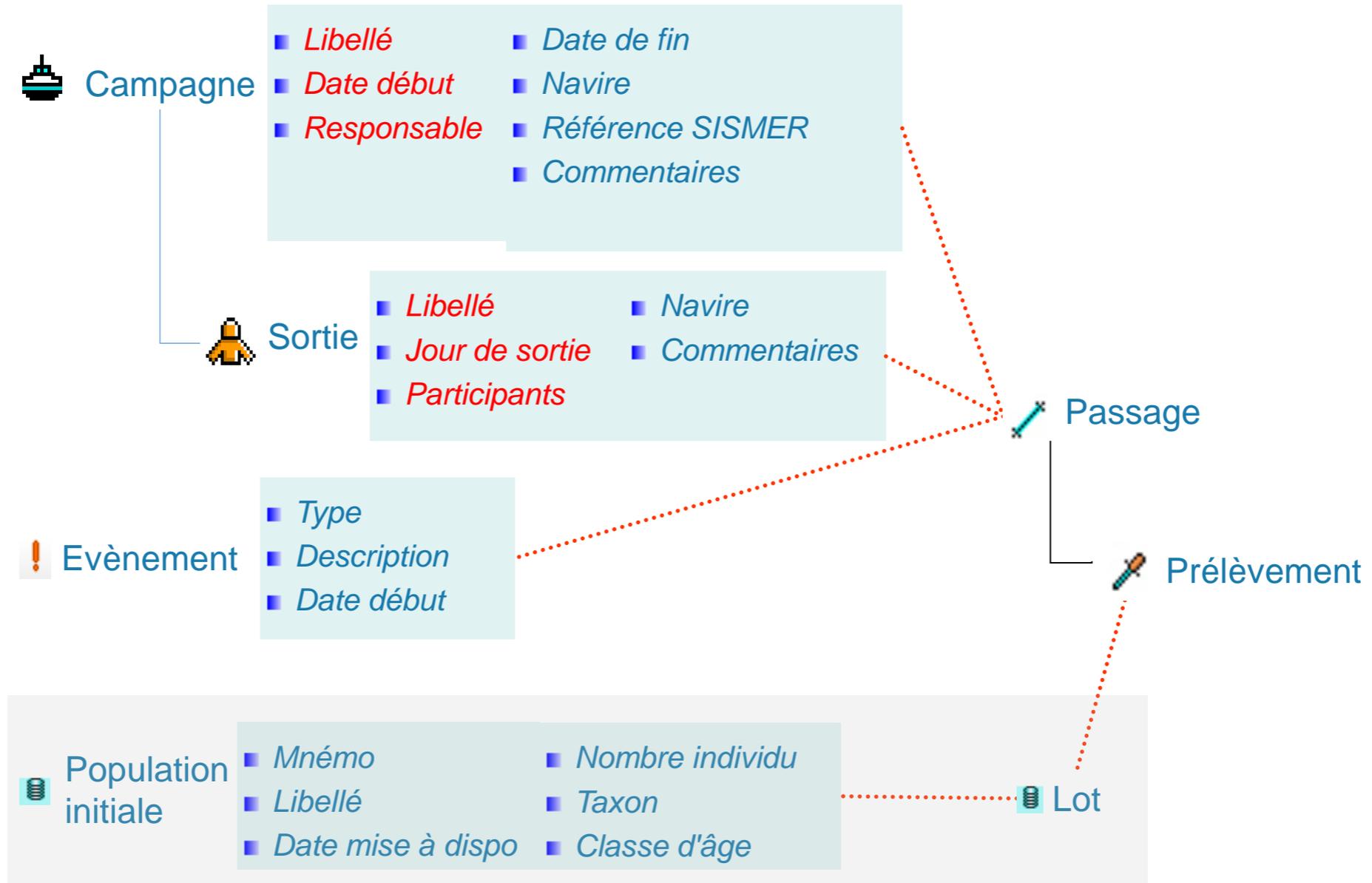
[1-4]/4 Affichage : Miniatures

Libellé	Type	Direction	Légende	Chemin physique	Date
Mousse1.jpg			Mousses de surface	PASS/OBJ60794029/PASS-OBJ60794029-60...	24/01/2021
Mousse2.jpg			Mousses de surface	PASS/OBJ60794029/PASS-OBJ60794029-60...	24/01/2021
Mousse3.jpg			Mousses de surface	PASS/OBJ60794029/PASS-OBJ60794029-60...	24/01/2021
Mousse4.jpg			Mousses de surface	PASS/OBJ60794029/PASS-OBJ60794029-60...	24/01/2021

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



Autres métadonnées



07.

Saisir d'autres métadonnées

TPs

- Saisir une campagne
- Saisir une sortie
- Rattachement à un passage

En savoir plus :

Saisir des événements et les rattacher aux passages

Saisir des lots aquacoles



Programme de la formation

- Jour 1 :

- 09h30 - 09h45 : connexion, tour de table
- 09h45 - 10h30 : présentation générale
- 10h30 - 12h00 : ergonomie générale
Quadriga Web et les référentiels
 - ✓ Pause déjeuner
- 13h30 - 15h45 : ergonomie Quadriga² et saisie des métadonnées
- 15h45 - 16h30 : début saisie des résultats

- Jour 2 :

- 09h30 - 10h15 : poursuite saisie des résultats
- **10h30 - 12h00 : cycle de vie des données (contrôler, valider)**
 - ✓ Pause déjeuner
- 13h30 – 15h30 : extractions des données
- 15h30 - 16h30 : compléments, outils Web, Surval

+ pauses ½ journées

08.

Contrôler / valider ses données

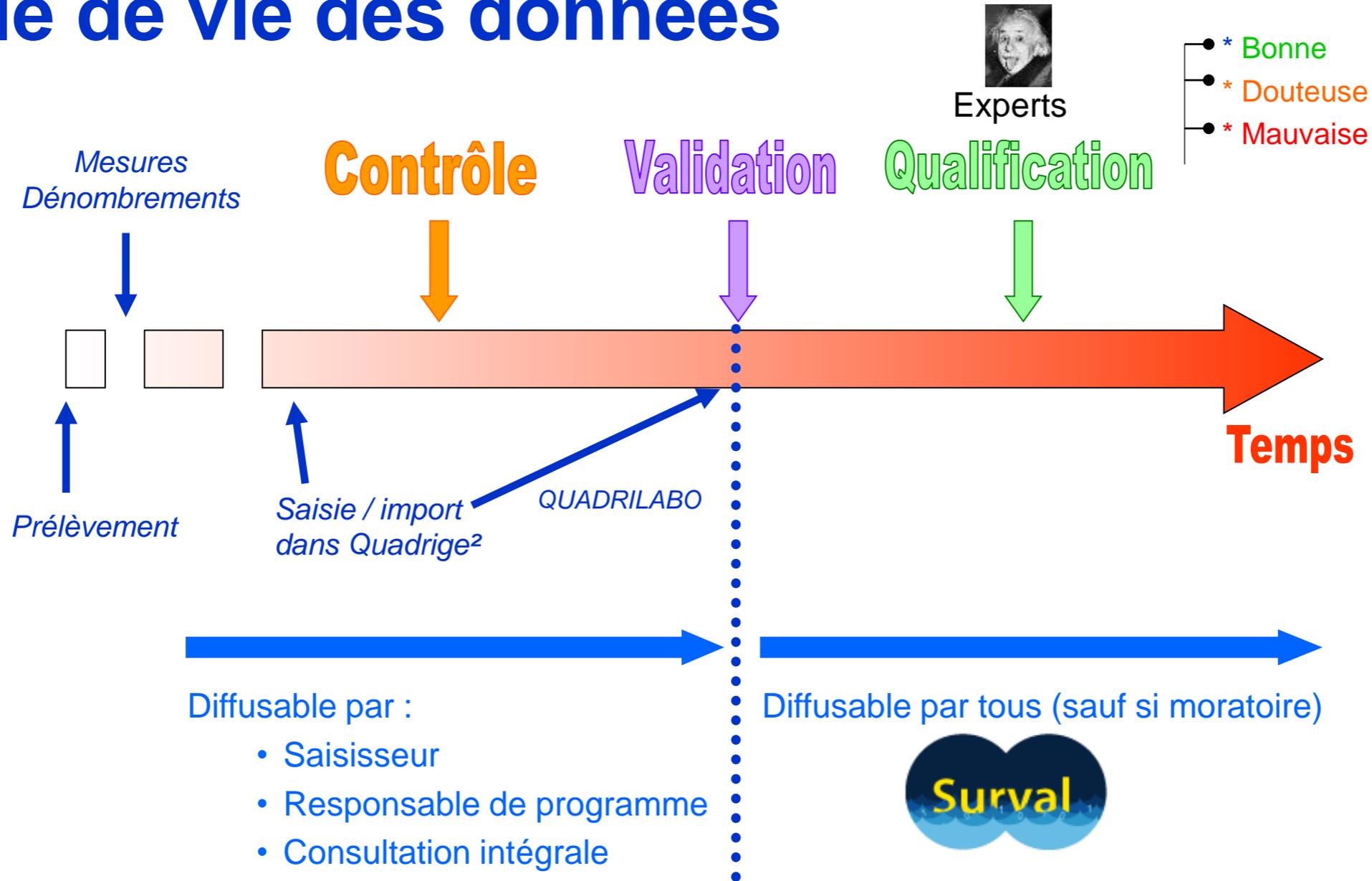
Connaissance du cycle de vie des données

Contrôler les données

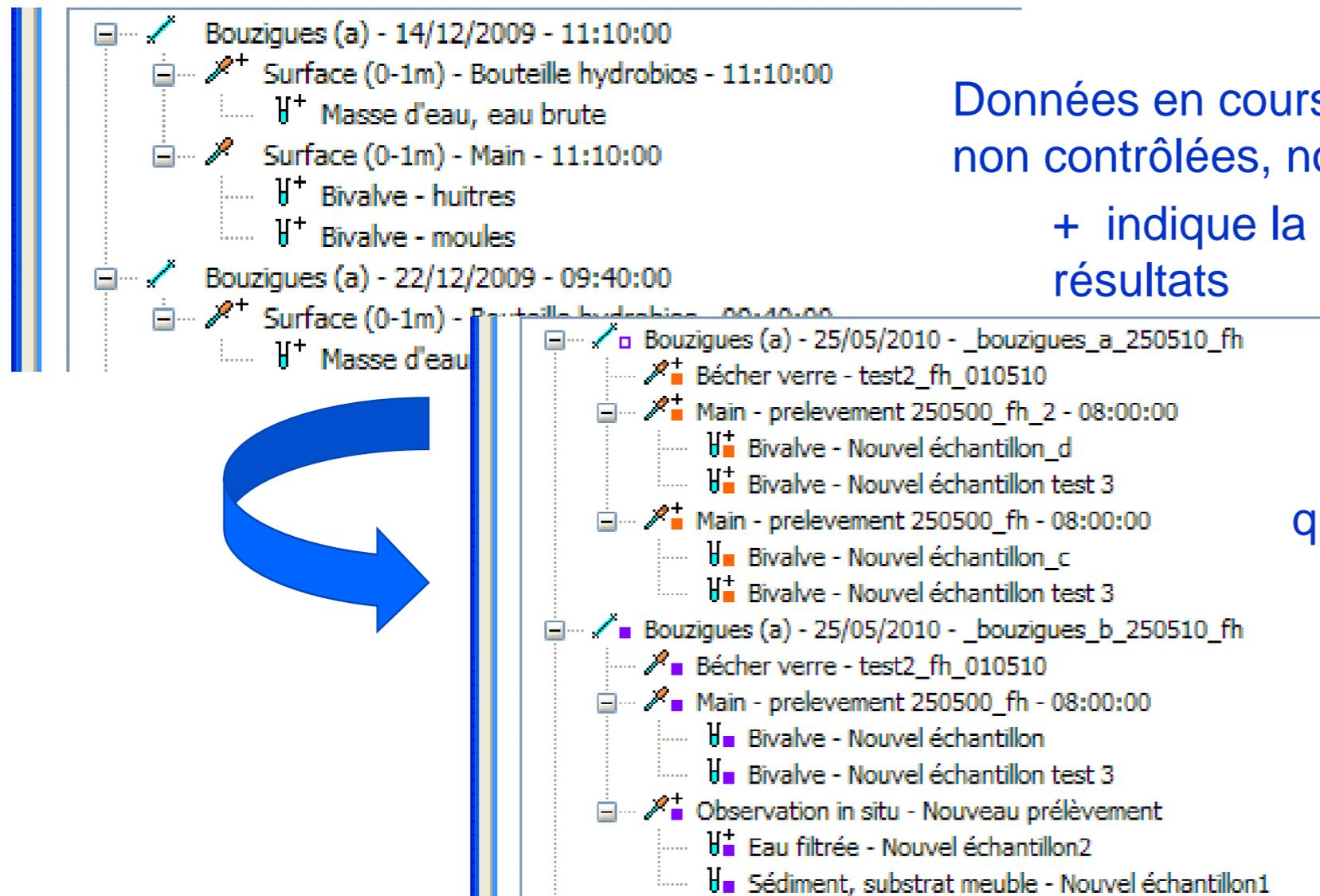
Valider / dévalider les données



Cycle de vie des données



Symbologie de l'arbre des passages



Données en cours de saisie :
non contrôlées, non validées

+ indique la présence de
résultats

□ indique l'étape de
qualification (partiel □ ou global ■) :

Orange : contrôlé

Violet : validé

Vert : qualifié

Contrôler ses données



- Effectuer les différentes opérations de contrôle sur les données (édition, à la demande et à l'enregistrement)

The screenshot shows a software interface with a tree view on the left and a toolbar on the right. The tree view contains several items, including 'Concarneau large - 25/04/2024 - 15:45:00'. A context menu is open over the 'Concarneau large - 25/04/2024 - 15:45:00' item, listing various actions: 'Ajouter', 'Supprimer', 'Dupliquer', 'Copier', 'Coller', 'Plier/Déplier', 'Valider', 'Dévalider', and 'Contrôler'. The 'Contrôler' option is highlighted with a red box. The toolbar on the right has a red circle around the 'Contrôler les données' icon. Below the toolbar, the text 'Général' is visible, and a button labeled 'Contrôler les données' is shown.

Les règles de validation

- Je suis saisisseur de toute la « chaîne »
- Je valide chaque niveau dans l'ordre :

- Passage
- Prélèvement
- Echantillon
- Résultat

✓ **Concarneau large - 26/01/2021 - 15:15:00**

- Colonne d'eau - Mesures in situ
- Fond/sonde-1m - Mesures in situ
- ✓ Surface (0-1m) - Bouteille type Niskin tous volumes - Phyto - nutriments
 - Eau filtrée
 - Masse d'eau, eau brute
- Surface (0-1m) - Mesures in situ

- Une fois validée, ma donnée n'est plus modifiable

→ j'écris au responsable de programme si je me suis trompé(e)



On peut ajouter des données après validation

(ex : saisir de nouveaux résultats sur un échantillon déjà validé)

Validation : pour aller plus loin

- Les responsables de programmes peuvent valider (et dévalider)
 - Ce qui doit être validé :
 - Passage :
 - ✓ Onglet Général
 - ✓ Coordonnées si réelles
 - ✓ Photos
 - Prélèvement :
 - ✓ Onglet Général
 - ✓ Photos
 - ✓ Coordonnées si réelles
 - Echantillon :
 - ✓ Onglet Général
 - ✓ Photos
 - Résultat : une ligne avec toutes ses infos (PSFMU, valeur, précision, taxon)
- Possibilité de faire une validation « détaillée » = uniquement certains éléments



Règles de dévalidation

- Qui peut dévalider une donnée ?
 - Administrateur de référentiel
 - Responsable d'un programme de la donnée

- Règle de cohérence
 - Élément fils d'un élément dévalidé doit être dévalidé
Résultat > Echantillon > Prélèvement > Passage

08.

Etapes de validation

TPs

- Valider les données :
 - **Validation globale**
 - **Validation détaillée**

En savoir plus :

- *Créer des règles de contrôle*
- *Dévalider les données*
- **Supprimer des données**



Règles de contrôle

- S'applique à une **liste de programmes + liste saisisseurs**
- Règle bloquante ou non (alerte)
- Exemples :
 - Liste de niveaux de prélèvement possible pour du REPHY
 - Valeur de température comprise dans l'intervalle [1 ; 32[



Des listes contenant des règles

Programmes et stratégies Métaprogrammes Règles de contrôles

Gestion des programmes ⇒ Règles de contrôles

Code * ↑	Description *	Active	Mois de début	Mois de fin	Règles
BDRECIF_ABOND_POISSONS	Règles de contrôle d'association des abondances et classes d'abondan...	Oui			1
BELT_HERBIERS_NATIONAL	Liste de règles de contrôle à la saisie pour les données BELT herbiers - ...	Oui			2
BELT_INVERT_NATIONAL	Règles de c ; BD Récif des donnée...	Oui			4
BELT_POISSONS_MAYOTTE_UICN	Règles de c ; BD Récif des donnée...	Oui			3
BELT_POISSONS_NATIONAL	Règles de contrôle nationales pour la saisie dans BD Récif des donnée...	Oui			12
BELT_POISSONS_RNMR	Règles de contrôle pour la saisie des données de la Réserve Marine de ...	Oui			2
CMIC	Liste des règles de contrôle pour le programme CMIC	Oui			7
controle EPOC	Règles de contrôle de saisie des données macrofaune pour le DCE - Ad...	Oui			3
Controle pente externe	Règles de controle qui s'appliquent au programme PENTES_EXT de La ...	Oui			1
Controle UMSELA Faune	Règles de controle des données REBENT Faune intertidale & subtidale ...	Oui			3
Controle_BioLitt_Faune	règle de controle de saisie des données faune de Bio-Littoral	Oui			3
controle_LEMAR_IM	Liste Rebent IM	Oui			1
controle_LERAR	Contrôles LER Arcachon sur Arcachon	Oui			1
controle_LERBL	Liste des règles de controle au LER/BL	Oui			8
controle_LERMPL	regles de controle pour les paramètres hydro Morbihan	Non			3

LISTES DE REGLES

Voir les règles d'une liste (comme les stratégies d'un programme)

Mode développeur

Nombre de lignes 20 1 - 20 sur 48

Qui fait des règles de contrôle?

- Les responsables de programme
- Les « administrateurs de préférences locales »
- Les personnes désignées responsables d'une liste

PSFMU	Personnes et services	Référentiels géographiques	Référentiels aquacoles	Autres ré
Personnes et services ⇒ Profils utilisateurs				
Code * ↑	Libellé *	Description		
1	Administrateur Quadrige	Administrateur Quadrige		
2	Administrateur de préférence locales	Administrateur de préférence locales		
3	Qualificateur	Qualificateur		

Programmes et stratégies Métaprogrammes Règles de contrôles

Gestion des programmes ⇒ Règles de con... + [icône] [icône] [icône] [icône] [icône]

Code * ↑	Description *	Active	Mois de début	M	
EMERGTOX	Règle de contrôle pour la saisie des données ...	Oui			
Hydrologie	Règles de contrôle créées en 2012 issu ...	<input checked="" type="checkbox"/>	Mois de début ▼	Mo	
LERN	regles LERN	Oui			
Liste de règles aquac...	Cette liste contient les règles qui s'appliquent ...	Oui			
Liste IGA	cgfc	Oui			

Id Matricule * Nom * ↑

Id	Matricule *	Nom * ↑

Itremer



Ca sert à quoi?

← Référentiels thématiques ⇒ Liste Formation Quadrige ⇒ Règles

Code *	Fonction	Élément à contrôler ↓	Caractéristique à contrôler	Active	Bloquante	Min	Max	
SIOH	Min Max	Mesures	Valeur numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	10.1	

Message affiché

Attention : les silicates sont compris entre]0 ; 10] µg.l

PSFMU contrôlés

Id	Paramètre *	Support	Fraction
	SIOH - Silicate	Support	Fraction

*Eau filtrée

Résultats de mesures

Mode ligne | Mode colonne

Mode ligne

Paramètre	Valeur numérique	Précision	Unité de m...	Support	Fraction	Méthode
NH4	14		µmol.l-1	Eau filtrée	Sans objet	Fluorimétrie flu
NO3+NO2	0.05	Inf. LD	µmol.l-1	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophoton
PO4	0.369					
SIOH	15					

Enregistrer

Une règle de contrôle bloquante n'est pas respectée :
- Attention : les silicates sont compris entre]0 ; 10] µg.l

L'enregistrement n'est pas possible. Veuillez corriger votre saisie.

Ok, afficher le rapport | Ok, ne pas afficher le rapport

Programme de la formation

- Jour 1 :

- 09h30 - 09h45 : connexion, tour de table
- 09h45 - 10h30 : présentation générale
- 10h30 - 12h00 : ergonomie générale
Quadriga Web et les référentiels
 - ✓ Pause déjeuner
- 13h30 - 15h45 : ergonomie Quadriga² et saisie des métadonnées
- 15h45 - 16h30 : début saisie des résultats

- Jour 2 :

- 09h30 - 10h15 : poursuite saisie des résultats
- 10h30 - 12h00 : cycle de vie des données (contrôler, valider)
 - ✓ Pause déjeuner
- **13h30 – 15h30 : extractions des données**
- 15h30 - 16h30 : compléments, outils Web, Surval

+ pauses ½ journées



09.

Extraction des données

Utiliser un modèle d'extraction

Positionner des critères d'extractions

Extraire des résultats

Extraire les données à composante géographique



Principes généraux

- L'ensemble des utilisateurs de Quadriga peut réaliser des extractions
- Les données seront extraites en fonction des droits de l'utilisateur
- Les extractions sont réalisées à partir d'un modèle prédéfini ou d'une extraction existante. Dans les 2 cas, ces dernières restent modifiables.



L'ergonomie de Quadriga web – volet Extractions

Extractions Résultats

Libellé * ↑	Modèle	
CARLIT	Oui	
Formation	Oui	
MODELE_UNIVERSEL_RESULTAT	Oui	

Statut : Validé Oui Non

Début de période: 01/01/2024 | Fin de période: 31/12/2024

Définitions des critères, sélection géographique, champs à extraire pour le filtre sélectionné

Nombre de lignes: 100

Les étapes d'une création d'une extraction

Modèle

Critères et champs prédéfinis en fonction de la thématique

Etapes

Etapes à suivre pour réaliser son extraction

Critères

Choix des filtres sur les données (temporels, thématiques)

Sélection géographique

Sélection cartographique de certaines informations

Sortie

Sous quel format disposer de son fichier

Exécution

Interrogation de la base selon les critères choisis

Les étapes d'une création d'une extraction

1. Je choisis le type d'extraction que je souhaite

The screenshot displays the Quadriga web application interface. On the left, a navigation menu is visible with the 'Résultats' option highlighted in blue and yellow. A blue arrow points from this menu item to the 'Résultats' tab in the top navigation bar, which is also highlighted in yellow. The main content area shows a table of extraction types with the following data:

Libellé * ↑	Modèle
CARLIT	Oui
Formation	Oui
MODELE_UNIVERSEL_RESULTAT	Oui

Below the table, there are filters for 'Statut : Validé' with radio buttons for 'Oui' and 'Non'. The bottom of the interface features a footer with the version 'v3.5.11 | à propos', a 'RÉINITIALISER' button, and three red buttons: 'SAUVEGARDER', 'VÉRIFIER', and 'EXTRAIRE'.



Les étapes d'une création d'une extraction

2. Je choisis un modèle d'extraction (+)

The screenshot shows the 'Extractions Résultats' interface in the Quadriga application. A yellow box highlights a '+' button in the top right of the table, which triggers a modal window. The modal is titled 'Ajouter une extraction - Sélectionner un modèle et valider' and contains a table with the following data:

Libellé	Description
<input checked="" type="checkbox"/> MODELE_UNIVERSEL_RESULTAT	Modèle d'extraction de résultats, définissant la liste minimale des colonnes à extraire. Les critères de sélection sont volontairement restrictifs. En fonction de ...

The modal also features a pagination bar at the bottom right with 'ANNULER' and 'VALIDER' buttons. The background interface shows a sidebar with navigation options like 'Accueil', 'Référentiels', 'Extractions', and 'Résultats'. The main table has columns for 'Libellé', 'Modèle', 'Début de période', and 'Fin de période'. The 'Modèle' column contains 'CARLIT' and 'Formation', both with 'Oui' in the adjacent column. The 'Début de période' is '01/01/2024' and the 'Fin de période' is '31/12/2024'. The table is currently displaying 'Résultats'.

Les étapes d'une création d'une extraction

3. Je nomme mon extraction avec un libellé clair

The screenshot displays the 'Extractions Résultats' interface. On the left, a table lists extraction models:

Libellé	Modèle
CARLIT	Oui
Formation	Oui
MODELE_UNIVERSEL_RESULTAT	Oui
Extraction_resultat_Concarneau	Non

The 'Extraction_resultat_Concarneau' row is highlighted with a yellow box. A yellow callout box points to it with the text 'Extraction_resultat_Concarneau'.

On the right, the 'Critères' configuration panel is visible, showing the following settings:

- Debut de période: 01/01/2021
- Fin de période: 30/06/2021
- Programme associé au résultat: Parmi FORMATION_QUADRIGE
- Lieu de surveillance: Parmi 047-P-016
- Statut: Validé (radio buttons for Oui and Non, with 'Oui' selected)

At the bottom of the interface, there are buttons for 'RÉINITIALISER', 'SAUVEGARDER', 'VÉRIFIER', and 'EXTRAIRE'.

Les étapes d'une création d'une extraction

Critères  

Début de période	Fin de période
01/01/2021	30/06/2021

Critères généraux

Programme associé au résultat
Parmi FORMATION_QUADRIGE

Lieu de surveillance
Parmi 047-P-016

Résultats

Statut : Validé Oui Non 

4. Je définis mes

Critères

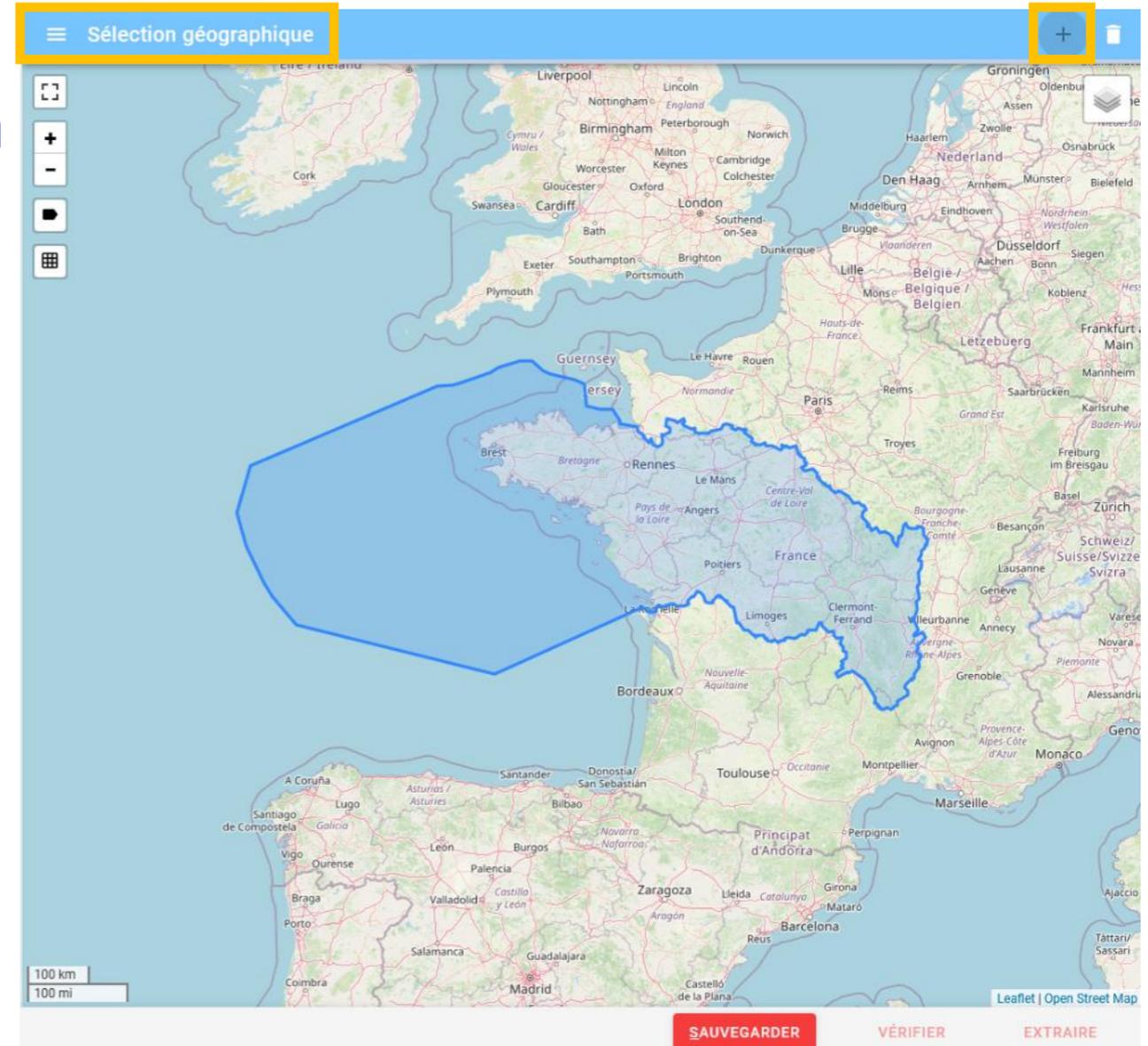
- Périodes
- Critères généraux
- Passages
- Prélèvements
- Échantillons
- Résultats
- Photos

- Temporels (périodes)
- Généraux (Programme, zone géographique, etc.)
- Détaillés (critères sur métadonnées, paramètres, taxons, etc.)



Les étapes d'une création d'une extraction

5. Je peux effectuer une sélection géographique si je le souhaite



Les étapes d'une création d'une extraction

Sélection géo effectuée

6. Je définis mon fichier de sortie avec :

- le format du fichier (csv uniquement, QELI à venir),
- l'export de shapefiles associés si je le souhaite,
- l'export de données sous moratoire selon mes droits,
- les champs que je souhaite avoir dans mon fichier,
- l'ordonnancement et le tri si nécessaire de ces champs.

Le fichier contiendra autant de colonnes que de champs sélectionnés et autant de lignes que de résultats.

Formats et champs à extraire

Format de sortie*
CSV

Exporter le Shapefile

Inclure les données sous moratoires (sous réserve de droit)

Champs à extraire	Tri
Libellé	Tri
Lieu : Identifiant	
Lieu : Mnémonique	Tri croissant
Lieu : Libellé	
Passage : Identifiant	
Passage : Programme : Code : Liste	
Passage : Date	
Passage : Mnémonique	
Prélèvement : Identifiant	
Prélèvement : Programme : Code : Liste	
Prélèvement : Mnémonique	
Echantillon : Identifiant	
Echantillon : Programme : Code : Liste	
Echantillon : Mnémonique	
Echantillon : Support : Libellé	
Echantillon : Taxon support : Libellé	
Résultat : Identifiant	
Résultat : Programme : Code : Liste	
Résultat : Nature	
Résultat : PSFMU : Identifiant	

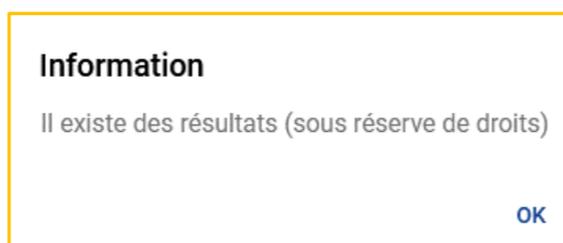
SAUVEGARDER VÉRIFIER



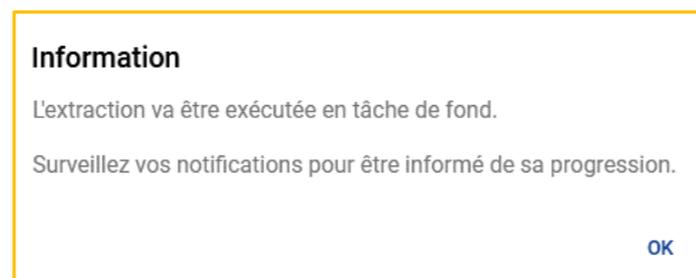
Les étapes d'une création d'une extraction

7. Je sauvegarde mon filtre d'extraction **SAUVEGARDER**

8. Je vérifie qu'il y a bien des données à extraire (étape facultative) **VÉRIFIER**

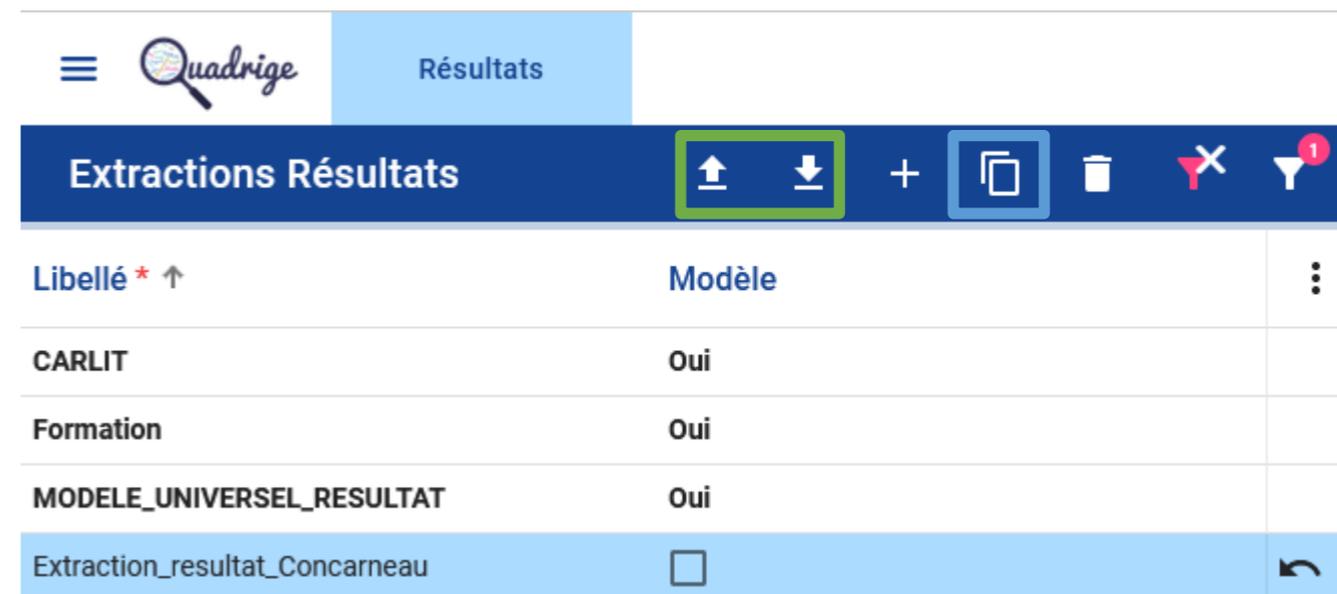


9. J'exécute mon filtre d'extraction **EXTRAIRE**



La réutilisation d'un filtre par vous et d'autres

- Tous filtres d'extractions créés **ne sont visibles que** par le créateur sauf s'il s'agit d'un modèle.
- L'import et l'export de filtres d'extractions sont possibles pour partager vos filtres.
- La duplication de filtre à partir d'un filtre existant crée le même filtre d'extraction, il est modifiable ensuite.



Libellé * ↑	Modèle	
CARLIT	Oui	
Formation	Oui	
MODELE_UNIVERSEL_RESULTAT	Oui	
Extraction_resultat_Concarneau	<input type="checkbox"/>	

Avancement des tâches et notifications

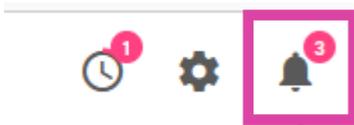
The screenshot displays the Quadriga web application interface. On the left is a navigation menu with items: Gestion des programmes, Référentiels, Extractions, Résultats, Passages Prélèvements Échantillons, Campagnes Sorties Évènements, **Tâches** (highlighted with a pink box), and Gestion du serveur. The main content area is split into two panels. The left panel, titled 'Tâches', contains a table with the following data:

Id	Libellé
60398760	QUADRIGE-extraction-Lieu de surveillance
60398759	QUADRIGE-extraction-Lieu de surveillance

The right panel, titled 'Rapport', shows a green checkmark icon and the following text: 'QUADRIGE-extraction-Lieu d', 'Durée : 00:00:02 | Début : 29/08/202.'. At the top right, a notification bell icon with a '2' badge is highlighted with a pink box. A pink arrow points from this notification icon to the 'Tâches' menu item. The bottom of the interface includes a footer with 'v3.5.11 | à propos', a 'RÉINITIALISER' button, and a 'SAUVEGARDER' button.



Je récupère mon fichier



Notifications

Marquer tout comme lu Afficher tout

↓ 'MODELE_FORMATION_RESULTAT': terminée avec succès
il y a quelques secondes | 02/10/2024 11:45
→ Afficher le rapport → Télécharger

↓ 'MODELE_FORMATION_RESULTAT': terminée avec succès
il y a 6 minutes | 02/10/2024 11:40
→ Afficher le rapport → Télécharger

QUADRIGE_20241002_60399265_MODELE_FORMATION_RESULTAT.zip

Nom	Type
QUADRIGE_20241002_60399265_MODELE_FORMATION_RESULTAT.json	Fichier JSON
QUADRIGE_20241002_60399265_MODELE_FORMATION_RESULTAT_LISEZ_MOI.txt	Fichier TXT
QUADRIGE_20241002_60399265_MODELE_FORMATION_RESULTAT_RESULTAT.csv	Fichier CSV

JSON : filtre d'extraction

LISEZ_MOI.txt = rapport

CSV : fichier de données (résultats, PPE, ...)

Autre type, si fichier associé (sonde, shape...), décrit dans le CSV



Extraire des données



Cahier d'exercice

- Utiliser un modèle d'extraction de données
- Définir des critères
- Choisir les champs à extraire ainsi que l'ordre et le tri des champs
- Extraire des résultats saisis

Zoom sur : Parmi vs Hormis

Code * ↑	Libellé *	Description *
FORMATION_QUADR...	Programme dédié aux formations Quadrige	Programme servant aux tests de saisie Quadr...

ANNULER VALIDER (PARMI)

Parmi
Hormis

VALIDER (PARMI)

Programme associé au résultat
Parmi FORMATION_QUADRIGE

= Doit contenir

≠

Parmi
Hormis

VALIDER (HORMIS)

Programme associé au résultat
Tout hormis FORMATION_QUADRIGE

= Doit exclure

Zoom sur : Extraire les coordonnées

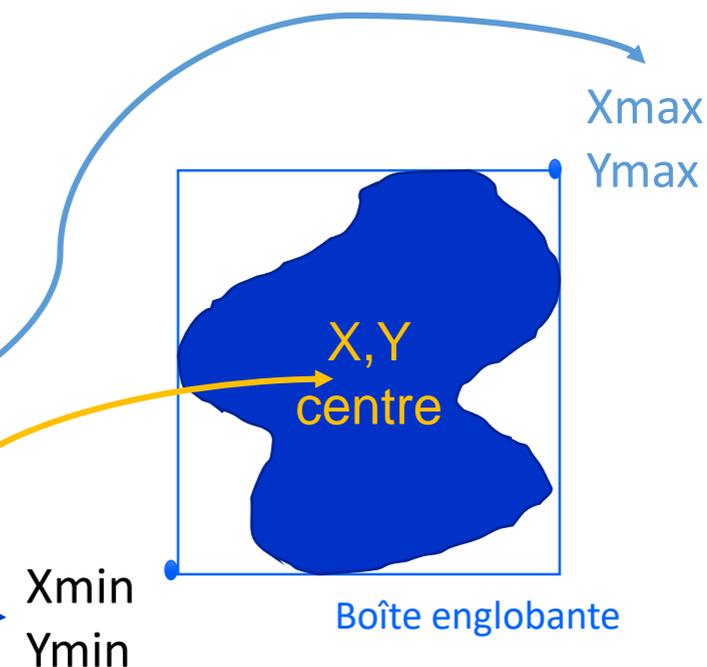
- Extraire les coordonnées géographiques :
 - Champs à extraire > Coordonnées

☰ **Quadrige** PSFMU Personnes et services **Référentiels géographiques** Référentiels aquacoles

Référentiels géographiques ⇒ Systèmes de positionnement

Id	Libellé * ↑
60000280	GPS à main Garmin GPS map 276c
60000880	GPS à main GARMIN GPSMAP ® 62s
60001140	GPS à main GARMIN GPSMAP ® 65s
60000480	GPS à main GARMIN GPSMAP ® 78s
60000520	GPS à main GARMIN Montana 680t

Champs à extraire	
Libellé	
Lieu : Latitude (Min)	}
Lieu : Longitude (Min)	
Lieu : Latitude (Max)	}
Lieu : Longitude (Max)	
Lieu : Latitude (Centroïde)	}
Lieu : Longitude (Centroïde)	
Lieu : Positionnement : Identifiant	
Lieu : Positionnement : Libellé	



Zoom sur : Les infos Taxons

- Taxon saisi = immuable, saisi par l'utilisateur
- Taxon référent = change au gré des évolutions du référentiel taxinomique

Résultats

Nature du résultat Résultat saisi Fichier associé

Taxon support de l'échantillon ou associé à un résultat Inclure les fils

Critère unique : recherche dans tous les champs taxons (saisi, référent, support échantillon et taxon du résultat)

Zoom sur : Les infos Taxons

Sélectionner des champs à extraire

<input type="checkbox"/>	Libellé
<input type="checkbox"/>	Résultat : Taxon saisi : Code SANDRE
<input type="checkbox"/>	Résultat : Taxon saisi : Libellé
<input type="checkbox"/>	Résultat : Taxon saisi : Auteur
<input type="checkbox"/>	Résultat : Taxon référent : Identifiant (TAXON_NAME_ID)
<input type="checkbox"/>	Résultat : Taxon référent : Code SANDRE
<input type="checkbox"/>	Résultat : Taxon référent : Libellé
<input type="checkbox"/>	Résultat : Taxon référent : Auteur
<input type="checkbox"/>	Résultat : Taxon référent : Niveau taxinomique
<input type="checkbox"/>	Résultat : Taxon référent : Taxon parent : Libellé
<input type="checkbox"/>	Résultat : Taxon référent : WoRMS : AphiaID
<input type="checkbox"/>	Résultat : Taxon référent : TAXREF : CD NOM

ANNULER VALIDER

- Les champs à extraire

Auteur = autorité de classification
Ex : *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793)

Libellé du taxon

Auteur du taxon

WoRMS
World Register of Marine Species

<https://www.marinespecies.org/>

TaxRef
Référentiel taxonomique

<https://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref>

Historique de remplissage du « taxon saisi »

- Remplissage du champ « Taxon saisi » mis en place progressivement dans les différents outils :

Outil de saisie	2016	2017	2018	2019
BD Récif	Ajout « Taxon saisi » dans le modèle Quadrige			
Quadrilabo		Nov. 2017		
Intégration taxons			Sept. 2018	
Quadrige ²				Oct. 2019

- Champ « Taxon saisi » non rempli sur les données « historiques » (selon l'outil de saisie utilisé)
- Champ « Taxon référent » toujours rempli

Zoom sur : Le RGPD

- Pouvoir techniquement extraire \neq Avoir le droit de diffuser
- Anonymisation des informations extraites



☰ Formats et champs à extraire

Format de sortie*

CSV

Extraire les données personnelles (sous réserve de droit) **1**

Champs à extraire

Libellé

3

2

Sortie : Participant	NOM Prénom	Liste
Sortie : Participant	Identifiant : Li	te

2 colonnes demandées

Vérif des droits

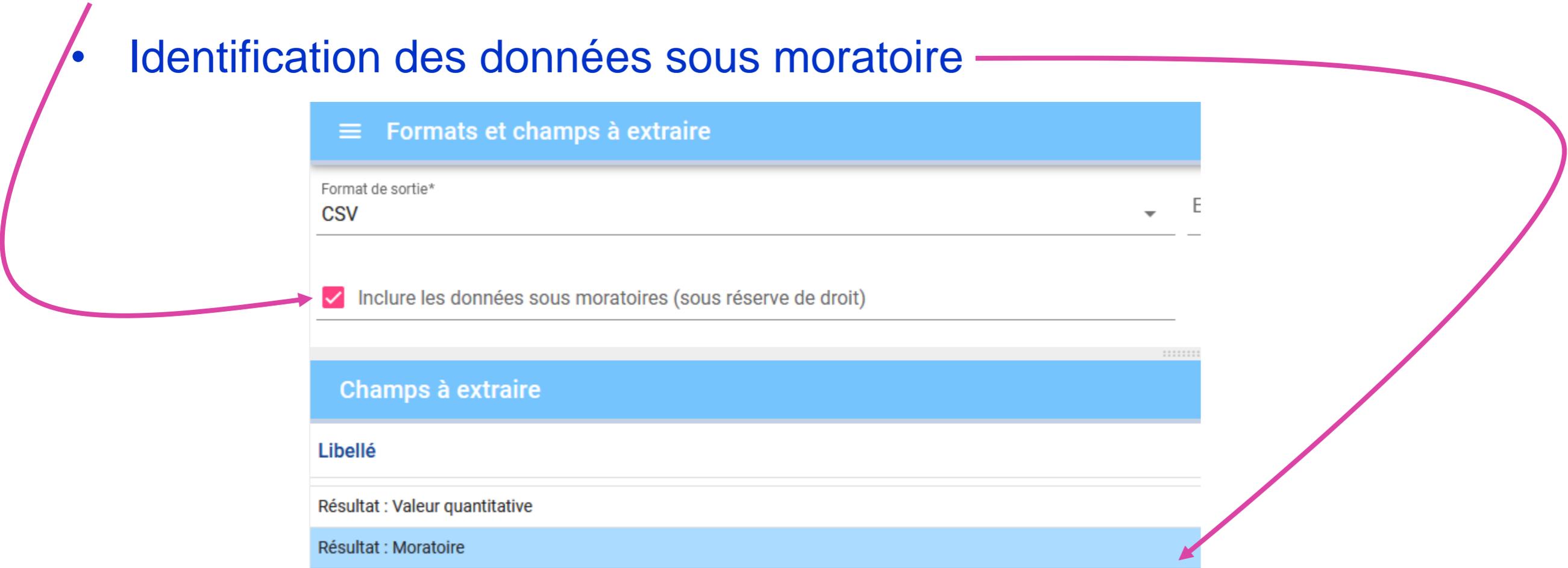
1 colonne uniquement

Sortie : Participant	Identifiant anonymisé	Liste	
Participant21	Participant38		
Participant31			
Participant14			
Participant14			
Participant8	Participant60	Participant61	
Participant27	Participant44	Participant53	Participant63
Participant44	Participant53	Participant63	
Participant7	Participant49		
Participant60	Participant61		
Participant18	Participant48		



Zoom sur : Moratoire

- Extraction sous réserve de droit
- Identification des données sous moratoire



☰ Formats et champs à extraire

Format de sortie*
CSV

Inclure les données sous moratoires (sous réserve de droit)

Champs à extraire

Libellé

Résultat : Valeur quantitative

Résultat : Moratoire

Changement de vocabulaire

- Critère **Nature du résultat**

Résultats		^
Nature du résultat	<input checked="" type="checkbox"/> Résultat saisi <input checked="" type="checkbox"/> Fichier associé	

Mesure + Dénombrement

Fichier de mesures

- Colonnes à extraire **Résultat : Nature**

Champs à extraire		⌵	⌶	⌵	⌶	+	
Libellé							Tri
Résultat : Nature							

Zoom sur : Raccourcis liste de colonnes

☰ Formats et champs à extraire

Format de sortie*
CSV

Exporter le Shapefile

Inclure les données sous moratoires (sous réserve de droit)

Champs à extraire

↑ ↓ ^ v +

Libellé

Lieu : Code SANDRE
Lieu : Positionnement : Code SANDRE
Passage : Programme : Code SANDRE : Liste
Passage : Programme : Service responsable : Code SANDRE : Liste
Passage : Sonde : Unité : Code SANDRE
Passage : Niveau de qualité : Code SANDRE
Passage : Positionnement : Code SANDRE
Passage : Service saisisseur : Code SANDRE
Passage : Service observateur : Code SANDRE : Liste
Passage : Stratégie : Service responsable : Code SANDRE : Liste
Prélèvement : Programme : Code SANDRE : Liste
Prélèvement : Programme : Service responsable : Code SANDRE : Liste
Prélèvement : Service préleveur : Code SANDRE
Prélèvement : Niveau de prélèvement : Code SANDRE

- Lieux de surveillance
- Passages
- Prélèvements
- Échantillons
- Résultats
- Photos
- Observations terrain
- Sélectionner tous les codes SANDRE
- Sélectionner tous les identifiants
- Sélectionner tous les champs



Zoom sur : Code vs Libellé

- Code vs Libellé

Champs à extraire

Libellé

Résultat : Paramètre : Code

Résultat : Paramètre : Libellé

Résultat : Service analyste : Code
Résultat : Service analyste : Libellé

Résultat : Paramètre : Code	Résultat : Paramètre : Libellé
TEMP	Température de l'eau
PB	Plomb

AI	AJ
Résultat : Service analyste : Code	Résultat : Service analyste : Libellé
PDG-DGDS-ODE-VIGIES	Ifremer, Service Valorisation de l'Information pour la Gestion Intégrée et la Surveillance (VIGIES), F-44000 Nantes, France



Extraire des photos et des fichiers de mesure

- TP à faire
- Remarque : pour les photos, le champ Légende est extrait sous l'intitulé Commentaire



Pause

Programme de la formation

- Jour 1 :

- 09h30 - 09h45 : connexion, tour de table
- 09h45 - 10h30 : présentation générale
- 10h30 - 12h00 : ergonomie générale
Quadriga Web et les référentiels
 - ✓ Pause déjeuner
- 13h30 - 15h45 : ergonomie Quadriga² et saisie des métadonnées
- 15h45 - 16h30 : début saisie des résultats

- Jour 2 :

- 09h30 - 10h15 : poursuite saisie des résultats
- 10h30 - 12h00 : cycle de vie des données (contrôler, valider)
 - ✓ Pause déjeuner
- 13h30 – 15h30 : extractions des données
- **15h30 - 16h30 : compléments, outils Web, Surval**

+ pauses ½ journées



10.

Compléments

Connaître les moratoires

Utiliser les outils de la cellule

Quadriga

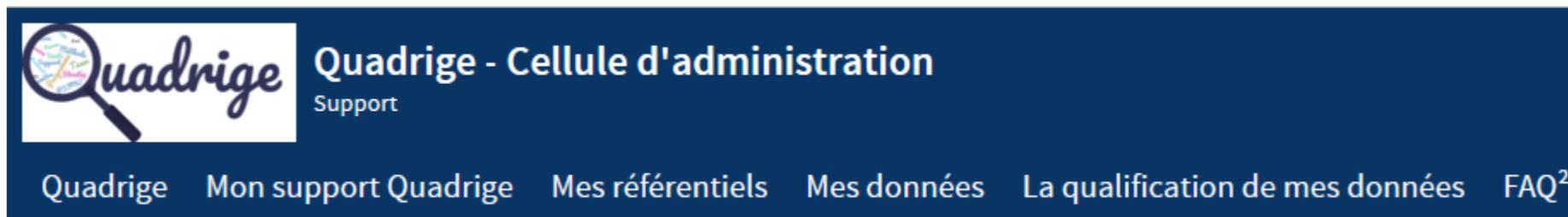


Moratoires

- Données **visibles / diffusables uniquement** par :
 - Saisisseur
 - Responsable de programme
 - Consultation intégrale
- Gestion du moratoire par le responsable de programme
- Moratoire **global** (chaîne données in situ) :
 - Programme
 - Périodes
- Moratoire **partiel** (résultats) :
 - Programme
 - Périodes
 - Éléments PSFMU
 - Lieux
 - Campagnes
 - Sorties
- **Obligation de saisie en mono programme** (au niveau in situ ou résultat)

Notre site web

- Documentation à disposition : manuel, consignes de saisies, FAQ, demandes d'ajouts aux référentiels, etc.
- Outils web pour intégrer les données, récupérer des informations taxons, etc.
- <https://quadrige.ifremer.fr/support>



Outils web – Consignes de saisie & RGPD

Quadrige Mon support Quadrige Mes référentiels **Mes données** La qualification de mes données FAQ² BD Récif DALI



Mes données

Je vérifie que mon programme / stratégie est à jour

J'identifie les responsables de mes programmes / s...

Je respecte les consignes de saisie

- RGPD et droit à l'image
- REMI
- REPHY
- Aquacoles
- Benthos
- Physico-chimie et phytoplancton, Océan Indien
- Contaminants chimiques
- Habitats pélagiques (D1-HP)

J'intègre mes données Phanérogames

- Je consulte les modes d'emploi
- Je respecte le format Phanérogames
- Je teste le format de mon fichier "Phanérogames"
- Je dépose mon fichier Phanérogames

J'intègre mes données à l'aide de Quadrilabo

- Je consulte le manuel Quadrilabo
- Je respecte le format du fichier Quadrilabo
- Je teste la conformité de mon fichier Quadrilabo
- J'intègre mon fichier Quadrilabo

J'intègre mes résultats taxinomiques

- Je consulte les modes d'emploi
- Je teste mon fichier de résultats taxinomiques
- Je dépose mon fichier de résultats taxinomiques

Je vérifie l'état des saisies sur mon programme

J'extrais mes données

- J'accède à l'application web
- Je consulte le manuel utilisateur
- Je consulte les évolutions par rapport à Quadrige²
- J'interroge l'API pour extraire mes résultats

Outils web – Contenu stratégie

Outil débranché d'ici fin 2024
au profit de Quadriga Web

Je vérifie que mon programme / stratégie est à jour

L'outil permet de récupérer les informations contenues dans une stratégie

- la liste des lieux,
- les périodes de suivis,
- les préleveurs,
- la fréquence de suivi,
- les taxons supports,
- la liste des PSFM,
- les analystes,
- le niveau de saisie du PSFM (passage, prélèvement, échantillon),
- l'ordre de saisie des PSFM.

Adresse e-mail :

Nom du programme : ARCHYD

Stratégies actives :

Toutes les stratégies :

Envoyer

The screenshot shows the Quadriga web application interface. The top navigation bar includes 'Programmes et stratégies' (2), 'Métaprogrammes', and 'Règles de contrôles'. The main content area is titled 'Gestion des programmes ⇒ Programmes' and contains a table with columns for 'Code * ↑', 'Libellé *', 'Description *', and 'Stratégies'. The table lists a program with code 'ARCHYD' and the label 'Réseau Hydrologique Arcachon'. Below the table, there is an 'Exporter les données du tableau au format CSV' dialog box with fields for 'Nom du fichier*' (QUADRIGE-extraction-Programme-2024-06-19), 'Exporter uniquement les lignes sélectionnées?' (radio buttons for Oui and Non), and 'Exporter les colonnes de transcodage?' (radio buttons for Oui and Non). The dialog box has 'FERMER' and 'EXPORTER' (4) buttons.



Outils web – Demandes d'ajout aux référentiels

 **Quadriga - Cellule d'administration**
Support

Quadriga Mon support Quadriga **Mes référentiels** Mes données La qualification de mes données


[Mes référentiels](#)
Je demande un ajout aux référentiels Quadriga

Je demande un ajout aux référentiels Quadriga

La Cellule d'administration gère les référentiels de Quadriga. Elle assure la cohérence des référentiels avec le référentiel national du SANDRE.

La base de données Quadriga étant en constante évolution et accueillant toujours de nouvelles données, les référentiels sont en constante évolution.

En cas de besoin d'ajout d'éléments aux référentiels Quadriga, les utilisateurs doivent utiliser les formulaires mis à leur disposition. L'administrateur du référentiel, après avis des experts, et en cohérence avec le référentiel national du SANDRE, met à jour le référentiel de Quadriga.

Référentiels thématiques	PSFMU	Personnes et services	Référentiels géographiques	Référentiel taxinomique	Autres référentiels
Programme	Paramètre	Personne	Lieux de surveillance (Ajout ou Modif.)	Taxon	Engin d'analyse
Stratégie (Ajout ou Modif.)	Support	Service	Système de positionnement		Engin de prélèvement
Métaprogramme	Fraction		Association Taxon / Lieu		
	Méthode				
	Unité				
	Quintuplet (PSFMU)				



Demande d'ajout d'un paramètre

Un paramètre est une propriété du milieu ou d'un élément du milieu qui contribue à en apprécier les caractéristiques et/ou la qualité et/ou l'aptitude des usages. Deux types de paramètres sont possibles : quantitatif (possibilité infinie de résultats chiffrés) et qualitatif (nombre limité de valeurs prédéfinies). Ces types sont mutuellement exclusifs.

Le référentiel Paramètres est consultable depuis l'application [Quadriga Référentiels](#).

PSFMU ⇒ Paramètres

À la soumission du formulaire, votre demande sera automatiquement envoyée à la Cellule d'Administration Quadriga.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le [site](#) de la Cellule d'Administration Quadriga.

Date de la demande :

19/06/2024

Programme(s) concerné(s) par la demande :

[Référentiel Programmes Quadriga](#)

Demandeur

Nom du demandeur :

Prénom du demandeur :

Structure / Service du demandeur :

E-mail du demandeur :

Paramètre

Code du paramètre :

Libellé du paramètre :

Non modifiable ultérieurement

Code Sandre du paramètre :

Code CAS du paramètre :

[Référentiel Paramètres Sandre](#)

Libellé du groupe de paramètre :

[Référentiel Groupes de paramètres Quadriga](#)

Type du paramètre :

Qualitatif :

Oui Non

Taxinomique :

Oui Non

- Envoi automatique à la cellule ou responsable de programme à la soumission du formulaire
- A noter pour les lieux vous devez échanger avec les responsable de programme en amont.



Outils web – Informations sur les taxons

Quadrige Mon support Quadrige **Mes référentiels** Mes données La qualification de mes données

🏠 Mes référentiels ▾ Je recherche des informations sur les taxons ▾

Je recherche des informations sur les taxons

Référentiel taxinomique

- Récupérer le [référentiel taxinomique](#) de Quadrige² (classification complète avec tous les taxons pères, + une option pour récupérer également les taxons fils) d'une liste de taxons importée sous forme de fichier Excel ou csv
- Comparaison d'[une liste d'espèces](#) avec le référentiel taxinomique de Quadrige²
- Récupérer les informations concernant un taxon directement sur le site du WoRMS avec une liste de AphiaID importée sous forme de fichier csv.

Je récupère l'arbre de taxons de ma liste

Je compare les espèces de ma liste avec le référentiel taxinomique Q²

	A	B	C	D	E	F	G	N	O
1	Taxons	Critere_recherche	Doublon	TAXON_NAME	REF_TAXON	Libelle_taxon	Commentaires	APHIA_ID	CODE_SANDRE
2	Acasta spongites	Exacte		60014928	60014263	Acasta spongites	accepted (WoRMS 31/106205	106205	43868
3	Achaeta littoralis	Non trouvé							
4	Achelia simplex	Exacte		60015119	60014479	Achelia simplex	accepted (WoRMS 31/134603	134603	43869
5	Achelia vulgaris	Exacte		60015120	60014480	Achelia vulgaris	accepted (WoRMS 31/134605	134605	44307
6	Aeginina longicornis	Non trouvé							
7	Alvania cancellata	Non trouvé							
8	Amblyosyllis madeirensis	Non trouvé							
9	Anoplodactylus angulatus	Exacte		60015059	60014439	Anoplodactylus angulatus	accepted (WoRMS 31/134714	134714	43880



Outils web – Comptage (1/3)

• quadrigé² **Quadrigé² - Cellule d'administration** Support 

LA CELLULE QUADRIGE MON SUPPORT QUADRIGE MES RÉFÉRENTIELS **MES DONNÉES** LA QUALIFICATION DE MES DONNÉES FAQ² BD RÉCIF


Mes données

Je vérifie que mon programme / stratégie est à jour

Je respecte les consignes de saisie

- REMI
- Aquacoles
- REPHY
- REBENT National
- Océan Indien
- Format et import de fichiers de formes dans Quadrigé

J'intègre mes données à l'aide de Quadrilabo

- Je consulte le manuel Quadrilabo
- Je respecte le format du fichier Quadrilabo
- Je teste la conformité de mon fichier Quadrilabo
- J'intègre mon fichier Quadrilabo

J'intègre mes données Phanérogames

J'intègre mes résultats taxinomiques

- Je consulte les modes d'emploi
- Je teste mon fichier de résultats taxinomiques
- Je dépose mon fichier de résultats taxinomiques

Je vérifie l'état des saisies sur mon programme 

Outils web – Comptage (2/3)

Je vérifie l'état des saisies sur mon programme

L'outil permet de récupérer des volumétries par programme ou métaprogramme.

Par exemple, un nombre de résultats par programme, année, paramètre ou paramètre-support,...

Définition de l'indicateur

Choix de l'indicateur *: Nombre par programme Nombre par métaprogramme

L'indicateur porte sur *: Résultats

Choix d'un ou de plusieurs programmes *:

AAMP_BENTHOS_FAU - AAMP Benthos Stationnel Macrofaune
AAMP_BENTHOS_HERBIERS - AAMP suivi des herbiers
AAMP_CHIMIE_ECHPASS_DGT - AAMP suivi des contaminants chimiques (métaux) par échantillonneurs passifs DGT
AAMP_CHIMIE_ECHPASS_POCIS - AAMP suivi des contaminants chimiques par échantillonneurs passifs POCIS
AAMP_CHIMIE_ECHPASS_SBSE - AAMP suivi des contaminants chimiques par échantillonneurs passifs SBSE
AAMP_CONTAMINANTS_EAU - AAMP suivi contaminants eau
AAMP_CONTAMINANTS_SEDIMENTS - AAMP suivi contaminants sédiments
AAMP_MICROBIO - AAMP suivi microbiologique
AAMP_PHYTOPLANCTON - AAMP suivi du phytoplancton
AESN_FAUNE_FLORE_LITTORAL76 - Inventaire Faune/Flore des estrans rocheux du littoral Seine-Maritime depuis 1996
ARCHYD - Réseau Hydrologique Arcachon

Etat des données :

Contrôle : Contrôlé Non contrôlé

Validation : Validé Non validé

Moratoire : Avec Sans

Qualification : Bon Douteux Mauvais Non qualifié

Date du passage (dd/mm/yyyy) comprise entre le : et le :



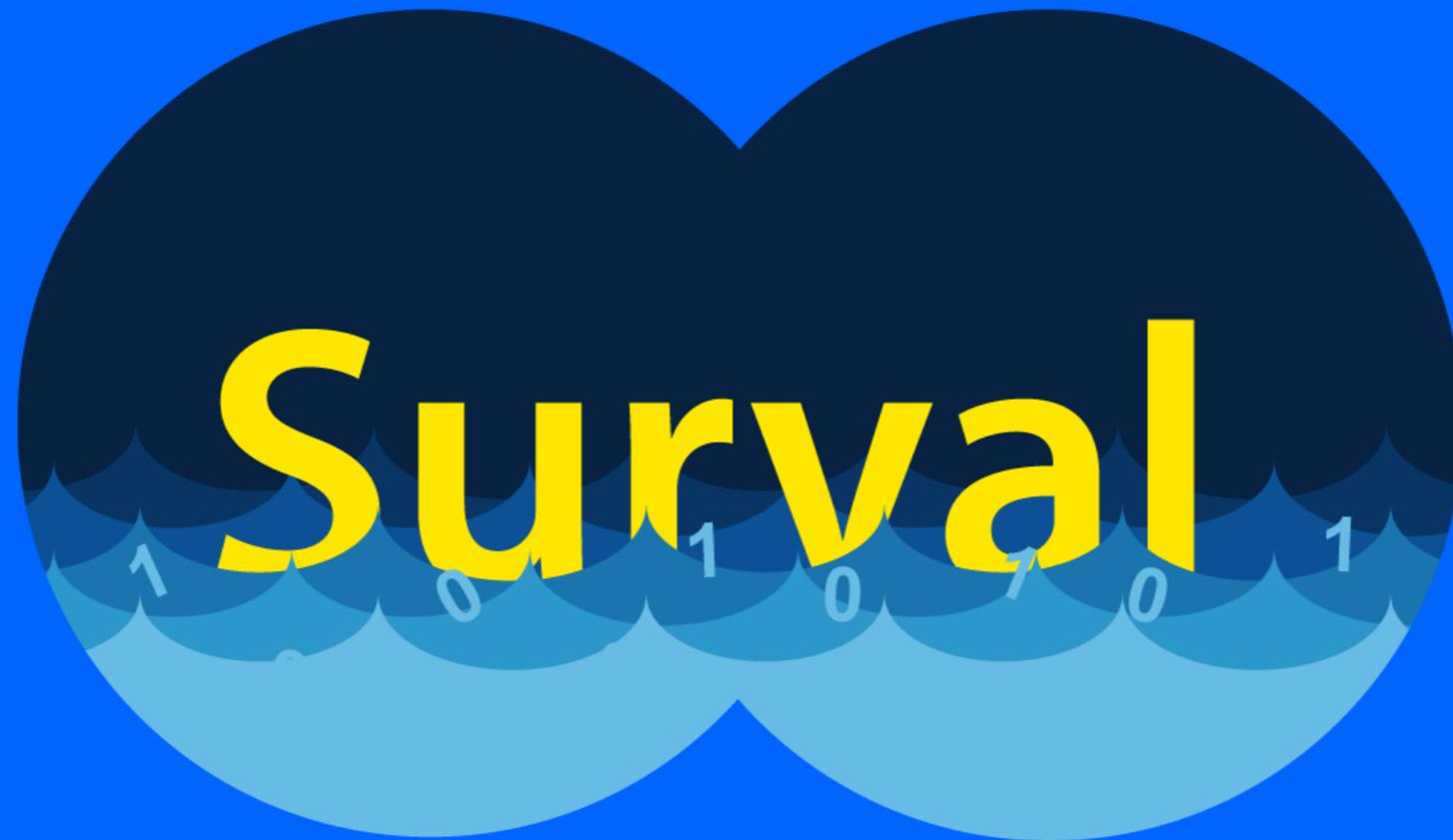
Outils web – Comptage (3/3)

Choix de restitution

- Type de résultat :** Mesure Dénombrement de taxons Fichier
- Indicateur regroupé par :**
- Année
 - Campagne
 - Evènement
 - Lieu
 - Saisisseur
 - Préleveur
 - Support de l'échantillon
 - Taxon support de l'échantillon
 - Analyste
 - Niveau de saisie
 - Observation Terrain
 - Paramètre
 - Sortie
 - Support du PSFM

11.

SURVAL



Survall : l'accès aux données tous publics

The screenshot shows the 'Quadriges - Cellule d'administration' portal. At the top left is the 'Quadriges Support' logo. The navigation bar includes links for 'Quadriges', 'Mon support Quadriges', 'Mes référentiels', 'Mes données', 'La qualification de mes données', 'FAQ²', 'BD Récif', and 'DALI'. The 'Ifremer' logo is in the top right corner.

Actualités Quadriges

- Quadriges web : nouveautés !**
Publié hier
- Maintenance le mardi 18 juin 2024**
Publié le 13 juin
- Mise à jour des services Ifremer**
Publié le 29 avril

Actualités Surval

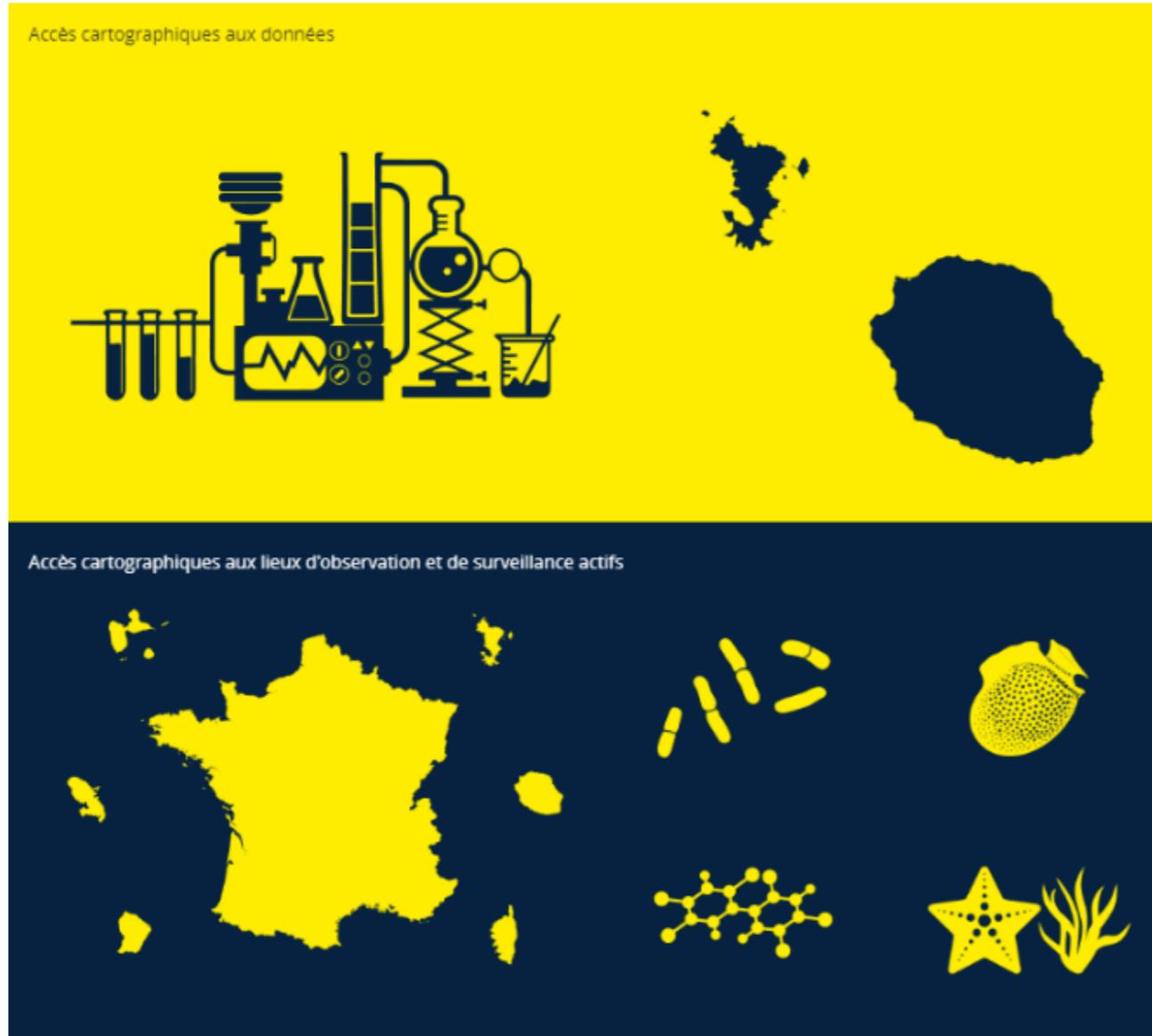
- Le produit « Données par paramètre » évolue en présentant les lieux dans une seule couche.**
19/02/2024

Mes applications

- quadriges²
- Quadriges web partie Référentiels
- Quadriges web partie Extractions
- BD Récif
- DALI
- Survall** (highlighted with a red border)

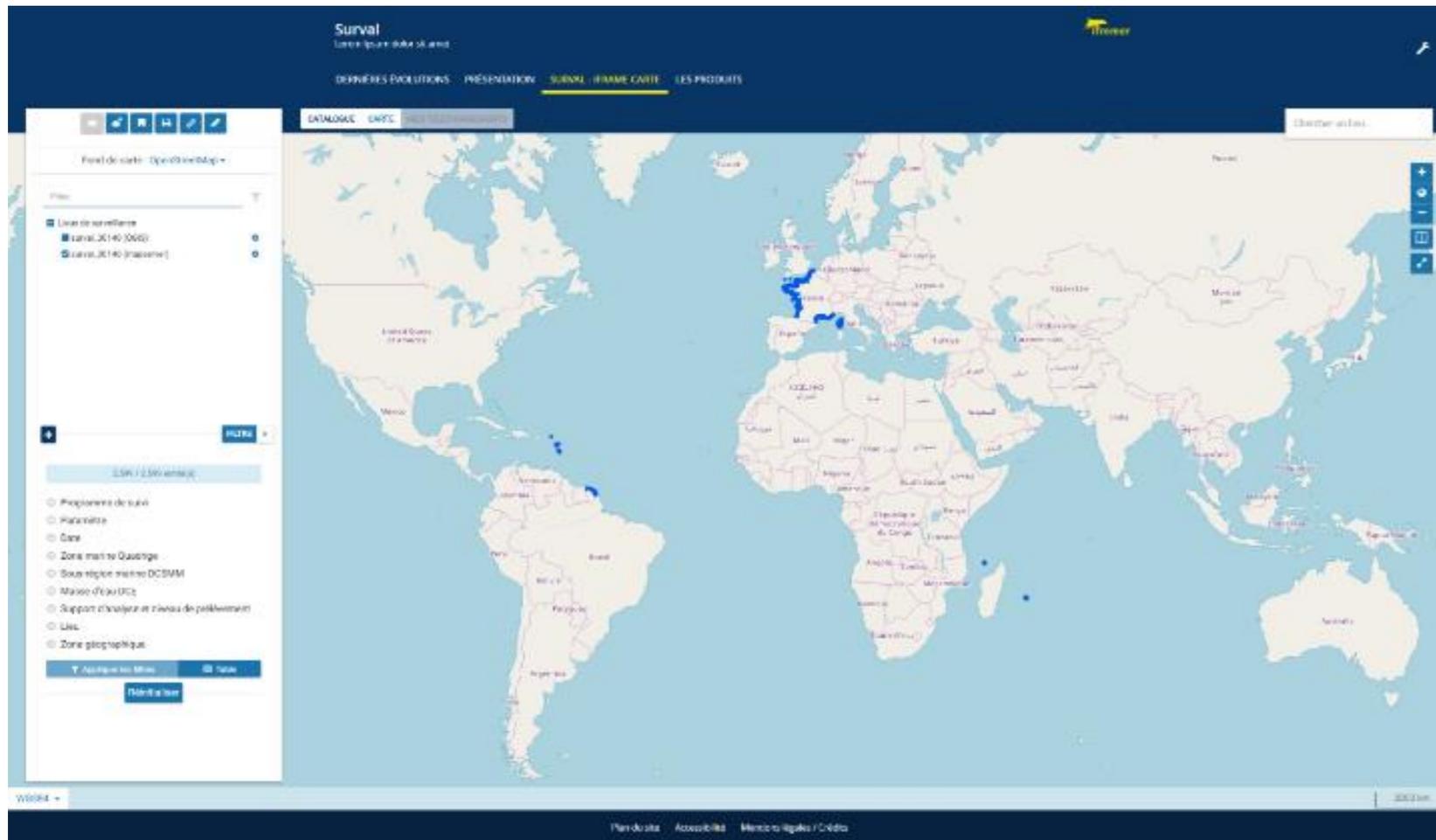


Survall



<https://surval.ifremer.fr/>

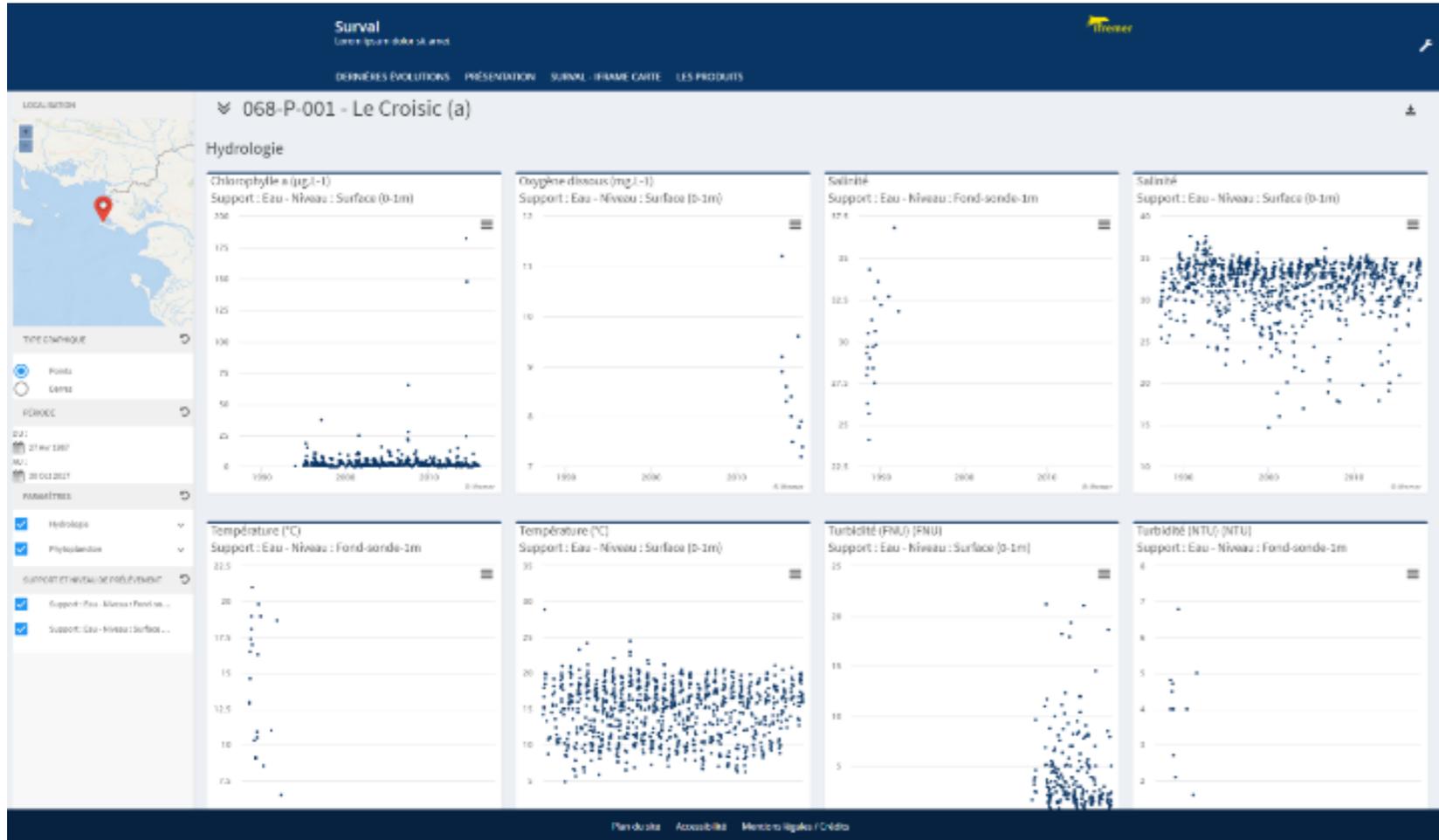
Survall



<https://surval.ifremer.fr/>



Survall



<https://surval.ifremer.fr/>



Survall : page d'accueil

Des astuces tirées du mode d'emploi

Un accès direct à un produit ou à son descriptif

The image shows a screenshot of the Survall website homepage. At the top, there is a navigation menu with the following items: [Présentation](#), [Dernières évolutions](#), [Les produits](#), [Comment utiliser les données](#), and [Mode d'emploi](#). The main content area is divided into several sections:

- Dernières évolutions**: A section with a 3D globe icon and a sub-header "Mise à jour des flux géographiques WMS & WFS". Below it, a small thumbnail shows a map of France with red dots.
- Astuce du jour**: A section with a lightbulb icon and a sub-header "Graphes : téléchargement des données pour un paramètre". Below it, a small thumbnail shows a graph.
- Résultats en consultation et en téléchargement sous forme de carte et de graphe**: A large yellow section with a blue icon representing laboratory equipment (test tubes, flasks, and a beaker).
- Programmation des suivis en consultation et en téléchargement sous forme de carte uniquement**: A dark blue section with a map of France and several icons representing different types of data or products, such as a starfish, a shell, and a molecular structure.

Annotations on the slide include:

- A blue arrow pointing from the text "Un accès direct à un produit ou à son descriptif" to the "Les produits" menu item.
- Two orange arrows pointing from the text "Des astuces tirées du mode d'emploi" to the "Mode d'emploi" menu item and the "Astuce du jour" section.



De Quadriga à Surval

Site internet thématique

Encapsule l'API Sextant pour donner accès aux données Surval, sous forme de cartographie interactive

Sextant

Met en forme cartographique, génère les web services géographiques, gère les droits

Base Surval

Base de données dédiée à l'extraction

Bancarise des données d'observation + données géographiques issues de Quadriga

Job Talend

Sélectionne + Structure les données **toutes les nuits**

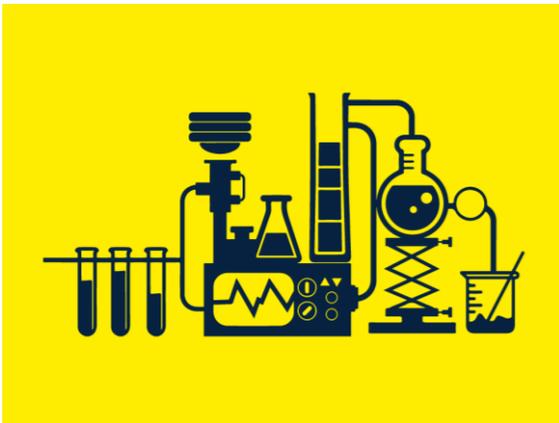
Quadriga

Base de données détaillée, complète

Bancarise des données d'observation + données géographiques



Survival : Données par paramètre



Toutes les données

- validées
- sans moratoire
- J+1
- données brutes sans traitement

12.

Pour terminer...



Informations utiles

- Pour installer l'application Quadrige² : <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadrige/J-installe-mon-application-Quadrige>
- Pour utiliser Quadrige-Web : <https://quadrige-app.ifremer.fr/>
- Mail assistance :
 - assistance.quadrige@ifremer.fr
 - Téléphone assistance : 8288 ou 02.40.37.42.88
- Site cellule d'administration : <https://quadrige.ifremer.fr/support>

Bonnes pratiques « assistance »



- En cas d'interrogations :
 - Je consulte le site de l'assistance et les documents disponibles pour trouver réponses à mon interrogation.
- En particulier :
 - <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mon-support-Quadrige/Je-consulte-les-manuels>
 - <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-referentiels>
 - <https://quadrige.ifremer.fr/support/Mes-donnees>
 - <https://quadrige.ifremer.fr/support/FAQ2>

Mon responsable de programme et moi...

- Si je ne trouve pas réponse à ma question : je contacte **le responsable de mon programme/stratégie** pour :
 - Qu'il me renseigne sur la manière de saisir mes données selon les **consignes de saisies** qu'il aura rédigé
 - Qu'il analyse mes demandes de **créations de référentiels et PSFMUs**
 - Qu'il mette à jour mon programme/stratégie. Ex : ajout/mise à jour d'un analyse, saisisseur, préleveur, les engins, PFSMUS, lieu de surveillance
 - Qu'il **dévalide** des données en cas d'erreurs de saisies
 - Qu'il mette en place des **règles de contrôle** sur mes données
 - Qu'il **m'aide à extraire** les données de mon programme

Si ma question est d'ordre technique...



- Je contacte la cellule d'assistance pour :
 - Des problèmes d'installation/connexion
 - Des demandes d'ajouts aux référentiels
 - Des problèmes pour utiliser les outils d'import
 - Des corrections/qualifications de données massives
 - Des demandes d'évolutions de l'application
- Pour toute demande : **préciser dans l'objet du mail le code du programme** concerné (Ex : REBENT_ALG, REMI – SURV, IGA-BENT-ZOOB).
 - Récupérable via l'appli ou la liste déroulante de l'outil « Je vérifie que mon programme / stratégie est à jour »
- En cas de demande concernant des données, **joindre une extraction** intégrant les identifiants des entités concernées.
- Plus d'information ici : <https://quadrige.ifremer.fr/support/FAQ2/J-ai-un-souci-sur-des-donnees.-Comment-parametrer-mon-extraction-pour-envoyer-les-bonnes-informations-a-l-assistance-Q2>

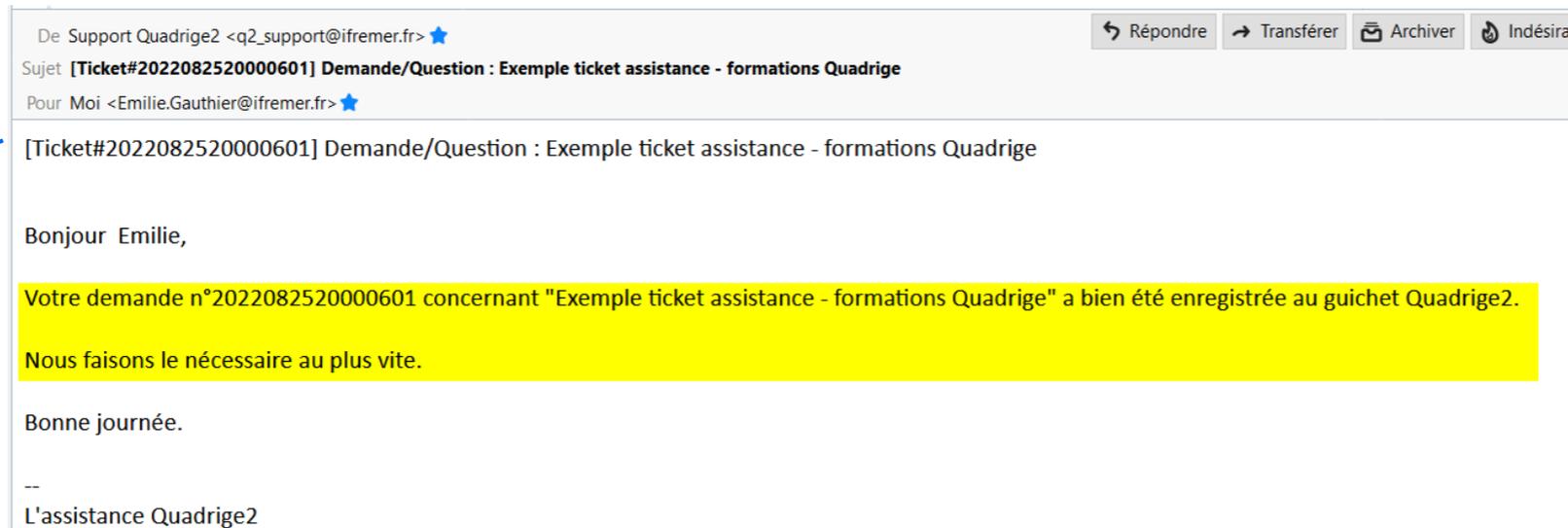


Assistance Quadriges : j'écoute?

0) Vous cherchez de l'aide sur le site de la Cellule (FAQ notamment)

1) Vous écrivez uniquement à assistance.quadriges@ifremer.fr en indiquant dans le titre de votre email le programme concerné par votre demande

2) Vous recevez un mail, avec un numéro de ticket, indiquant la bonne réception de votre demande



Un ticket est créé dans notre guichet :

TICKET#	CUSTOMER USER NAME	TITRE	PROPRIÉTAIRE	TYPE
2022082520000601	Emilie GAUTHIER	Exemple ticket assistance - formations Quadriges	Yoann DAVID	Assistance

Assistance Quadrigé : j'écoute?

3) L'assistance de niveau 1 reçoit votre message.

4) Nous échangeons jusqu'à la résolution et clôture de votre ticket.

Dans tous les cas : votre réponse est prise en considération et sera traitée dès que possible. Il n'est pas nécessaire / utile de nous relancer.



- ✓ Lors de nos échanges **toujours utiliser la fonction « Répondre à tous »** : le fil de discussion du ticket sera archivé dans notre guichet.
- ✓ **SOYEZ PATIENTS** : l'assistance n'est pas notre seule mission.

Merci !



<https://forms.ifremer.fr/quadrige/formulaire-de-satisfaction-formation-quadrige-bd-recif-dali/>



Re-pause

