

Connexion internet



- Wifi (eduroam) accès internet
- Etablissements affiliés éducation/recherche
- **login_intranet@ifremer.fr** (exemple : **gdurand@ifremer.fr**)
+ mot de passe intranet

Programme de la journée

- 9h00-12h45
 - Consultation de l'ensemble des référentiels, et extraction
 - **Consultation** des programmes et stratégies, et extraction
- 14h00-16h00
 - Réalisation d'extractions de données
 - ✓ Résultat
 - ✓ Passage, prélèvement, échantillon
 - ✓ Campagne, sortie et évènement



Ceci n'est pas une formation initiale à Quadriga!



Ceci est un accompagnement de Q2 vers Quadriga web



01.

Présentation générale

C'est quoi Quadriga? Comment ça marche?

Les outils du SI Quadriges

SAISIE / IMPORT DES DONNEES



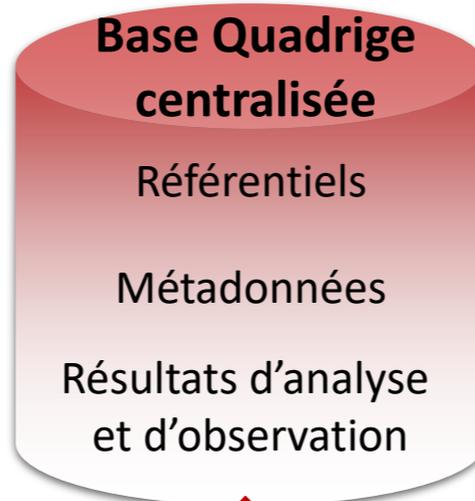
Applis de saisie

Imports fichiers

- ✓ Formats nationaux SANDRE (Quadrilabo, QELI)



- ✓ Intégration taxons
- ✓ Phanérogames



EXPORT / DIFFUSION DES DONNEES



Utilisateurs Quadriges

- Extraction csv
- APIs



Tout public



Data Management



Gestion des référentiels

Outils Cellule Quadriges, contrôle qualité, qualification...

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



Diffusion via d'autres outils Web

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

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



La nouvelle appli Web



Juin 2022 : Partie « Référentiels »

- Cellule Quadriges : administrer les référentiels
- Responsables de programme : gérer les prog/strat & règles de contrôle
- Ensemble des utilisateurs de Quadriges : consultation des référentiels



Juin 2024 : Évolutions référentiels + Partie « Extraction »

- Évolutions :
 - ✓ Sauvegarder les filtres
 - ✓ Créer des blocs dans les filtres
 - ✓ Gérer les transcodages (SANDRE, WoRMS, TAXREF, applicatifs BD Récif et DALI...)
- Extractions :
 - ✓ Résultats
 - ✓ Métadonnées (passages, prélèvements, échantillons, campagnes, sorties, événements)
 - ✓ PPE sans résultats



Deux outils qui cohabitent temporairement

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



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

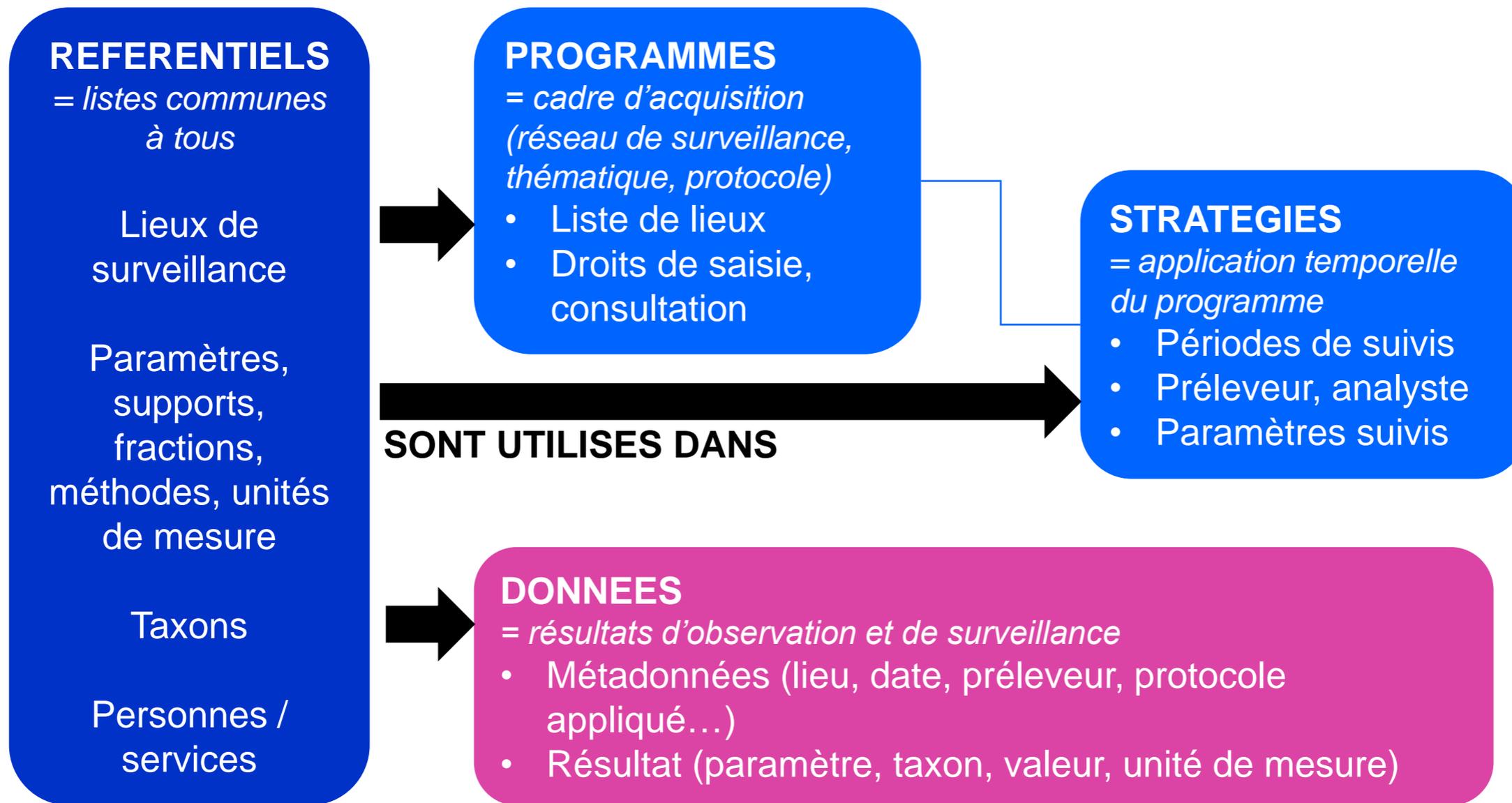
DONNEES

= *résultats d'observation et de surveillance*

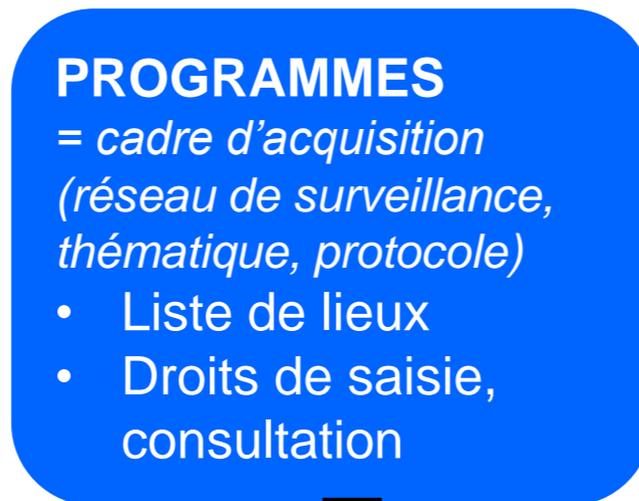
- Métadonnées (lieu, date, préleveur, protocole appliqué...)
- Résultat (paramètre, taxon, valeur, unité de mesure)



Organisation des données Quadrigé

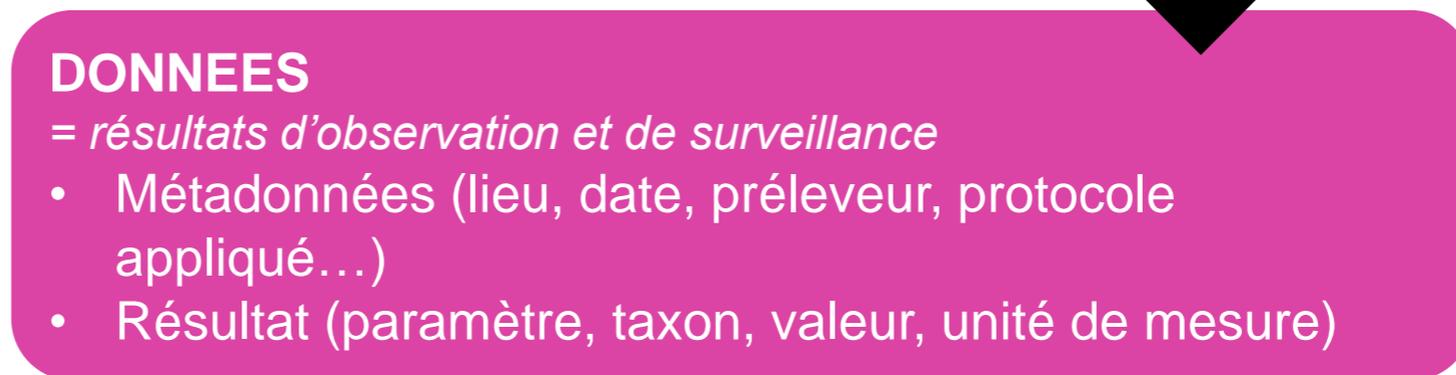


Organisation des données Quadrigé



CONDITIONNENT LA SAISIE

FACILITENT LA SAISIE



A chaque donnée son gestionnaire

REFERENTIELS

= listes communes à tous

Lieux de surveillance

Paramètres, supports, méthodes, unités de mesure

Taxons

Personnes / services

**Cellule
Quadriga**

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** (applicateur, producteur, producteur appliqué...)
- Résultat (paramètre, taxon, valeur, unité de mesure)



Pourquoi voir Quadriga Web?

- Nouvelle ergonomie, plus intuitive ou dans l'air du temps
- Nouvelles fonctionnalités
- Désactivation progressive de Quadriga²

Q2 : menu Administration



Administration ?	
Lieux de surveillance	
Métaprogrammes	
Profils utilisateurs	
Programmes/Stratégies	
Importer un fichier SANDRE	
Personnes/Services >	
PSFMU >	
Référentiels Taxinomiques >	
Référentiels >	
Préférences locales >	Contextes
	Règles de contrôles >

		Programmes et stratégies	Métaprogrammes	Règles de contrôles
				
	Accueil			
	Référentiels			
	Gestion des programmes			
	Référentiels			

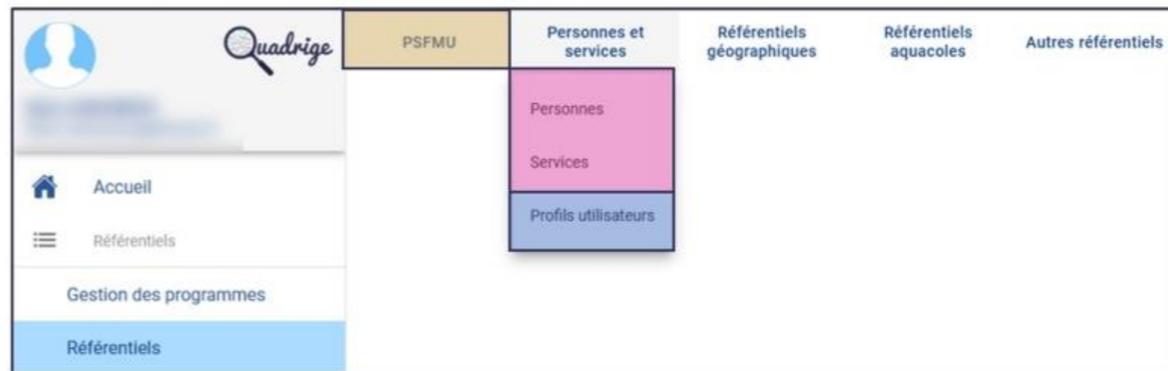
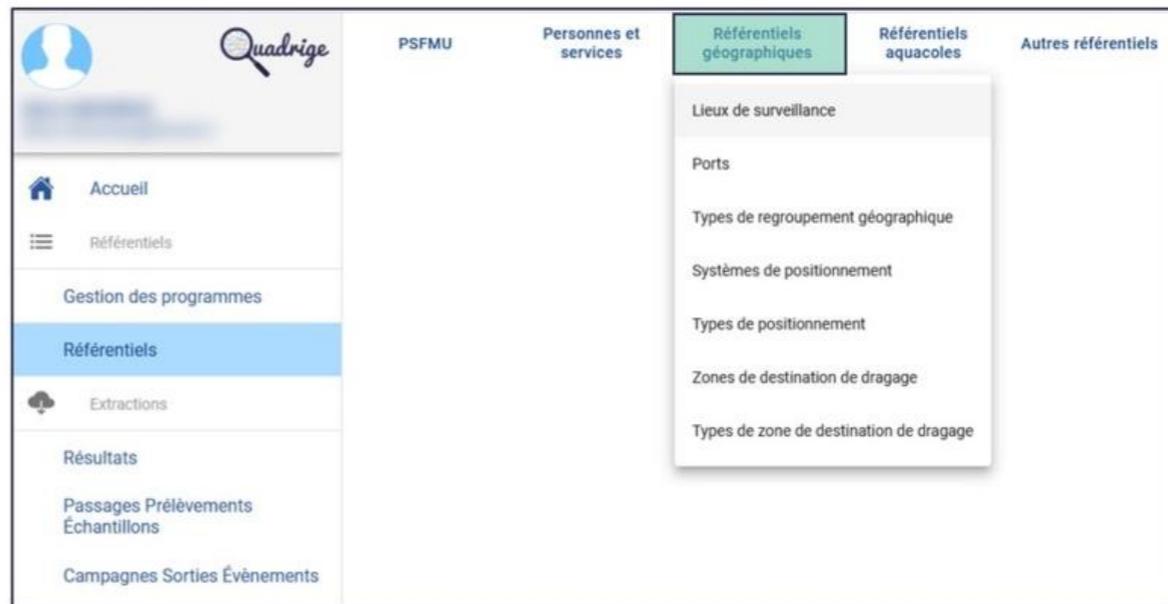


Administration ?

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



- Classes d'âge
- Engins d'analyse
- Engins de prélèvement
- Etats
- Fonctions de calcul
- Fréquences de suivi
- Navires
- Niveaux de prélèvement
- Niveaux de qualification
- Niveaux de taxon
- Ploidies
- Ports
- Précisions numérique
- Profils utilisateurs
- Structures d'élevage
- Systèmes d'élevage
- Systèmes de projection
- Types d'entité géographique de tri
- Types d'événement
- Types d'incertitude
- Types de document
- Types de groupe de taxon
- Types de phases d'élevage
- Types de photo
- Types de positionnement
- Types de ressource
- Types de zone de destination de dragage
- Typologies observation terrain
- Unités
- Zones de destination de dragage
- Zones marines


Administration ?

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

quadrige^e

- Classes d'âge
- Engins d'analyse
- Engins de prélèvement
- Etats
- Fonctions de calcul
- Fréquences de suivi
- Navires
- Niveaux de prélèvement
- Niveaux de qualification
- Niveaux de taxon
- Ploidies
- Ports
- Précisions numérique
- Profils utilisateurs
- Structures d'élevage
- Systèmes d'élevage
- Systèmes de projection
- Types d'entité géographique de tri
- Types d'événement
- Types d'incertitude
- Types de document
- Types de groupe de taxon
- Types de phases d'élevage
- Types de photo
- Types de positionnement
- Types de ressource
- Types de zone de destination de dragage
- Typologies observation terrain
- Unités
- Zones de destination de dragage
- Zones marines



PSFMU Personnes et services Référentiels géographiques **Référentiels aquacoles** Autres référentiels

- Accueil
- Référentiels
- Gestion des programmes
- Référentiels**

- Classes d'âge
- Ploidies
- Structures d'élevage
- Systèmes d'élevage
- Types de phasage d'élevage

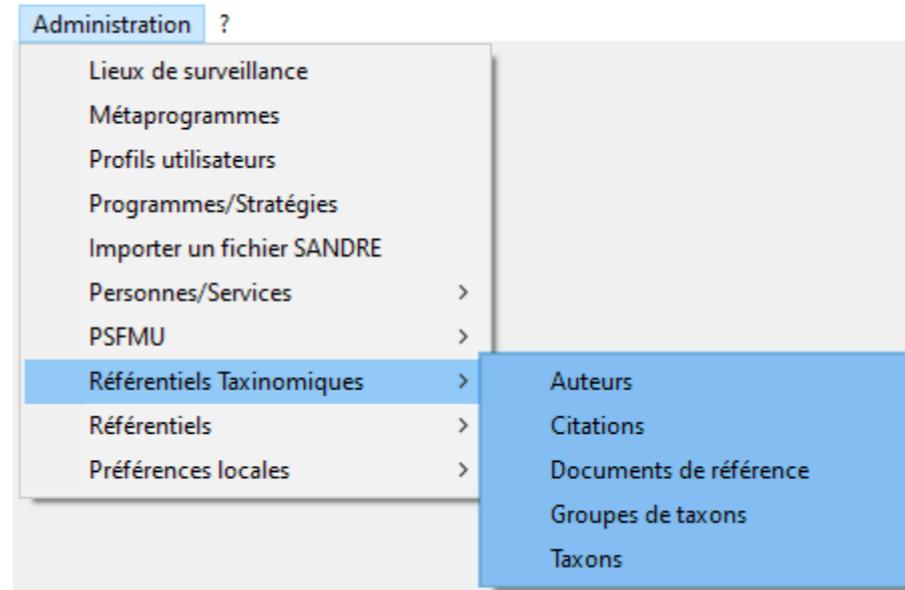
PSFMU Personnes et services Référentiels géographiques Référentiels aquacoles **Autres référentiels**

- Accueil
- Référentiels
- Gestion des programmes
- Référentiels**
- Extractions
- Résultats
- Passages Prélèvements Échantillons
- Campagnes Sorties Évènements

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

Les référentiels Taxinomiques : pas de migration !

Pour l'instant...



Q2 : menu Extraction



Extraction	Qualification	Administration
Campagnes		
Événements		
Lieux de surveillance		
Passages		
Prélèvements		
Résultats		
Sorties		
Tâches lancées		

Navigation menu for the application interface:

- PSFMU
- Personnes et services
- Référentiels géographiques
- Référentiels aquacoles

Main menu structure:

- Référentiels
 - Gestion des programmes
 - Référentiels
 - Extractions
 - Résultats
 - Passages Prélèvements Échantillons
 - Campagnes Sorties Évènements
 - Tâches

Sub-menu for Référentiels géographiques:

- Lieux de surveillance
- Ports
- Types de regroupement géographique
- Systèmes de positionnement
- Types de positionnement
- Zones de destination de dragage
- Types de zone de destination de dragage



03.

Les référentiels, découverte de l'ergonomie Quadriga Web

Ergonomie

Filtre simple

Filtre élaboré

Référentiels cartographiques

Sauvegarde de filtres

Export d'un référentiel



Quadrige 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).

Quadriga Connexion

- Identifiants de connexion de Quadriga (extranet)

<https://quadriga-app-formation.ifremer.fr/>



Authentification

Login *

Mot de passe *



EXTRANET

ANNULER SE CONNECTER



Interface

Accéder aux référentiels

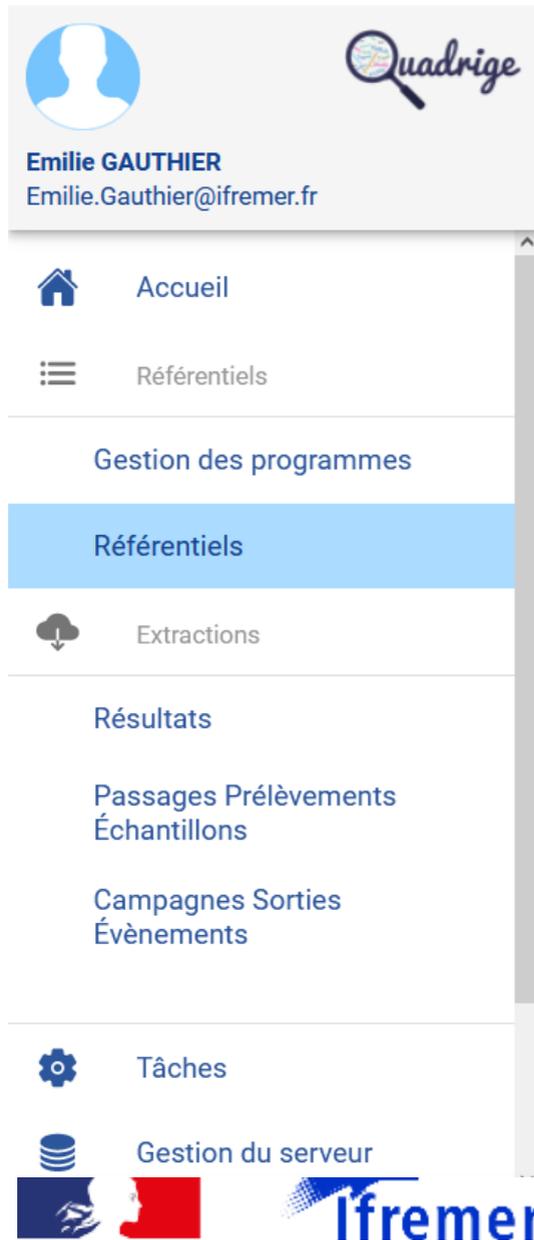
Réduire le bandeau de menus à gauche

The screenshot displays the Quadrigé web interface. On the left is a navigation sidebar for user Emilie GAUTHIER (Email: Emilie.Gauthier@ifremer.fr). The sidebar menu includes: Accueil, 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 sidebar, it shows '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' menu item. Another blue arrow points from the text 'Réduire le bandeau de menus à gauche' to the red double arrow icon. The main content area features a welcome message: 'Bienvenue dans l'outil QUADRIGE' with the Quadrigé logo and a magnifying glass over a globe. Below the message, it asks 'Vous n'êtes pas Emilie GAUTHIER ?' and provides a 'Déconnecter ce compte' link. 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 set to 'FR'. At the bottom right, the author is identified as 'Auteur : Olivier Dugornay'.



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



PSFMU

Personnes et services

Référentiels géographiques

Référentiels aquacoles

Autres référentiels

- 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 éléments d'un tableau : pagination

Navigation entre les pages

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

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

Détail des sous-éléments : volet de droite

Navigation: PSFMU, Personnes et services, Référentiels géographiques, Référentiels aquacoles, Autres référentiels

Personnes et services ⇒ Personnes

Id	Nom * ↑	Prénom *	Service *	Présence LDAP	
			PDG-DGDS-ODE-VIGIES - Ifremer, Service Valorisation de l'Information pour la Ges...	Oui	⋮

Programmes

Programme ↑	Responsable	Saisisse	
AAMP_BENTHOS_FA...	Non	Oui	
AAMP_BENTHOS_HE...	Non	Oui	
AAMP_CHIMIE_ECHP...	Non	Oui	
AAMP_CHIMIE_ECHP...	Non	Oui	

Nombre de lignes 20
1 - 20 sur 298

Stratégies

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

RECHERCHER

2) Je saisis mon critère

3) Je clique sur « Rechercher »

Liste des champs dans lesquels l'information est recherchée



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



Interface des filtres

The screenshot displays a web interface for managing filters. It is organized into three main sections, each with a title in yellow text on the right side:

- 1 - Gestion du filtre**: The top section, titled "Filtres enregistrés", contains a toolbar with icons for a dropdown menu, close, add, copy, save, delete, refresh, up arrow, and down arrow.
- 2 - Gestion des blocs**: The middle section, titled "Bloc 1", "Bloc 2", and "Bloc 3", contains a toolbar with icons for add, copy, and delete.
- 3 - Gestion du contenu de chaque bloc**: The bottom section, titled "Recherche : Id, Libellé", contains a search input field, a dropdown menu labeled "État", and a section titled "Fractions associées" with a list icon.

A blue button labeled "RECHERCHER" is located at the bottom right of the interface.

Faire un filtre avec des blocs



Faire un filtre avec des blocs

Personnes et services ⇒ Personnes
Filtre : Personnes_Formation

Filtres enregistrés
Personnes_Formation

Bloc 1² Bloc 2¹

Recherche : Id, Nom, Prénom, Matricule
DUVAL

Service
*Id, Code, Libellé **contient réunion***

Profils utilisateur

2 résultats

RECHERCHER

Je saisis mes critères avec des blocs

Gestion des blocs



TP : Je cherche Magali DUVAL dans le référentiel, et je cherche Emilie GAUTHIER. Je les affiche toutes les 2.

Recherche sur les 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

Méthode

Valeurs qualitatives

Programme

Stratégie

RECHERCHER

Lister les paramètres nécessaires



Les PSFMUs de mon programme / stratégie

PSFMU

Filtres enregistrés

Bloc 1

Recherche : Id État Actif

Paramètre Qualitatif Oui Non Groupe de paramètre

Support Fraction

Méthode Unité

Valeurs qualitatives

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

RECHERCHER

TP Je cherche tous les PSFMUs de ma stratégie

Référentiel : Personnes : Profil, Droit, Formation



Navigation menu: **Programmes**

Programme ↑	Responsable	Saisisseur	Consultation intégrale	
CMIC - Etudes microbiologiques	Oui	Non	Non	
REMI-SURV - REMI Surveillance - ...	Oui	Non	Non	
REMIC - REMI Contrôle - 1998-20...	Oui	Non	Non	
REMIE1 - REMI Etudes classeme...	Oui	Non	Non	
REMIE2 - REMI Etudes microbiol...	Oui	Non	Non	
REMIS - REMI Surveillance - 198...	Oui	Non	Non	

Navigation menu: **Profils utilisateur**

- Profils utilisateur
- Droits
- Formations suivies

Sub-menu for **Droits**:

- Programmes et stratégies
- Métaprogrammes
- Règles de contrôles

Table: **Stratégies**

Stratégie ↑	Responsable	
Atlantique - 60002582	Oui	
Bretagne - 60002581	Oui	
Manche - Mer du Nord - 60002580	Oui	
Méditerranée - 60002583	Oui	



04.

Les référentiels, découverte de l'ergonomie Quadriga Web

Ergonomie

Filtre simple

Filtre élaboré

Référentiels cartographiques

Sauvegarde de filtres

Export d'un référentiel



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 dont le mnémonique commence par 047 (047*)

Afficher la carte

Zoom / dézoom
(ou molette souris)

PSFMU Personnes et services Référentiels géographiques Référentiels aquacoles Autres référentiels

Référentiels géographiques ⇒ Li... [↑] [📄] [✂] [🔍] [⏴] [⏵]

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 applications

Carte

2 km
1 mi

Leaflet | Open Street Map



Afficher les regroupements de lieux



TP :

- Je trouve le type de regroupement « Zones marines »
- J'affiche la carte des zones marines

Navigation: PSFMU, Personnes et services, **Référentiels géographiques**, Référentiels aquacoles, Autres référentiels

Référentiels géographiques ⇒ Types de regroupement géogr...

Code * ↑	Libellé *	Obligatoire ?	État				N° d'ordre * ↑	Commentaire	État	Da	cré
ADMEAU	Agences et offices de l'eau	Non	Actif								
CNPE	Centre Nucléaire de Production d'Electricité	Non	Actif								
MASSESEAUDCE2019	Masses d'eau DCE (état des lieux 2019)	Non	Actif		43	003					
OCEANS	Mers et Océans	Oui	Actif		44	004					
OSPAR	Régions d'OSPAR	Non	Actif		45	005					
PNM	Parcs Naturels Marins	Non	Actif		46	006					
SRMDCSMM	DCSMM - Sous-régions marines (France)	Non	Actif		47	007					
ZONESMARINES	Zones marines	<input checked="" type="checkbox"/>	Actif		48	008					

Actions: Liste des regroupements, Carte des regroupements

Map: Carte des regroupements



05.

Les référentiels, découverte de l'ergonomie Quadriga Web

Ergonomie

Filtre simple

Filtre élaboré

Référentiels cartographiques

Sauvegarde de filtres

Export d'un référentiel



Interface des filtres

The screenshot displays a web interface for managing filters. At the top, a header bar contains the text "Filtres enregistrés" followed by a series of icons: a dropdown arrow, a close 'x', a plus sign, a copy icon, a red save icon, a trash can, a refresh icon, an up arrow, and a down arrow. Below this header, there are three tabs labeled "Bloc 1", "Bloc 2", and "Bloc 3", with "Bloc 2" currently selected. To the right of the tabs are icons for adding a new block (+), copying a block, and deleting a block. The main content area is divided into three sections:

- 1 - Gestion du filtre**: This section is currently empty.
- 2 - Gestion des blocs**: This section contains a search field with the text "Recherche : Id, Libellé" and a dropdown menu labeled "État".
- 3 - Gestion du contenu de chaque bloc**: This section contains a label "Fractions associées" and a menu icon (three horizontal lines).

At the bottom right of the interface, there is a prominent blue button labeled "RECHERCHER".

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

Exporter uniquement les lignes sélectionnées ?

Oui Non

Exporter les colonnes de transcodage ?

Oui Non

Format :

- CSV
- Shapefile
- Shapefile et CSV

1) Cliquer sur Exporter

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

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



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. A notification bell icon in the top right corner is circled in blue, with an arrow pointing to a notification pop-up. The notification pop-up, titled 'Notifications', contains the following text: 'QUADRIGE-extraction-Lieu de surveillance-2024-06-11': terminé, il y a quelques secondes | 11/06/2024 13:04. A 'Télécharger' button with a green arrow is highlighted with a blue box. The table below shows the following data:

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	



Exécuter et récupérer plusieurs extractions

The screenshot displays the Quadriga web application interface. At the top, there are navigation tabs: PSFMU, Personnes et services (selected), Référentiels géographiques, Référentiels aquacoles, and Autres référentiels. Below the tabs is a header for 'Personnes et services => Servic...' with various action icons. A table lists services with columns for Id, Code, and Libellé. A notification panel on the right shows a list of extraction tasks, each with a download icon and a 'Télécharger' link. A red circle with a white 'X' is overlaid on the table, and a blue arrow points from it to the 'Tâches' menu item in the left sidebar.

Id	Code *	Libellé *
60002643	ACOA CONSEIL	Bureau d'études ACOA Conseil - St-Denis - La ... B
60004081	ADELE	Association ADELE - Association de Défense ... A
185	ADENA	Association ADENA - Association de Défense ...
60005743	ADICT	Bureau d'études ADICT Solutions - Castanet-T... S
186	AEAP	AEAP - Agence de l'Eau Artois Picardie
60000182	AEL PLANCTON	AEL Plancton - Aude Piraud - Sainte Hélène (5... E

Extraction par lot Q2

06.

Programmes et stratégies

Rappels

Ergonomie

Consultation

Moratoire



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?



The screenshot displays the 'Gestion des programmes' section of the Quadrige application. The top navigation bar includes 'Programmes et stratégies' (highlighted), 'Métaprogrammes', 'Règles de contrôles', and 'Moratoires'. The main header reads 'Gestion des programmes ⇒ Programmes'. The left sidebar contains 'Accueil', 'Référentiels', 'Gestion des programmes' (highlighted), 'Référentiels', and 'Extractions'. The main content area features a table with the following data:

Code *	Libellé *	Description *	
REPHY-EVENEMENTS_ATYPIQUES	REPHY - suivi des événements atypiques	Données recueillies hors cadre REPHY observation, s	
REPHYTOX-AUTOCONTROLES	REPHYTOX résultats des autocontrôles hors ...	Créé fin 2019 pour les résultats phycotoxines des pré	
REPHY-ETUDES	REPHY Etudes Phytoplancton Hydrologie - h...	Etudes sur phytoplancton-hydrologie, non pérennes, l	
REPHYTOX	REPHY Phycotoxines surveillance officielle	Programme créé début 2009 pour héberger les donn	
REPHY	REPHY Phytoplancton et Physico-Chimie	Réseau national REPHY d'observation et de surveillar	



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

- Responsables
- Saisisseurs
- Consultation intégrale
- Consultation
- Valideurs
- Lieux du programme
- Transcodages
- Renommage dans les applicatifs

Tableau

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					
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

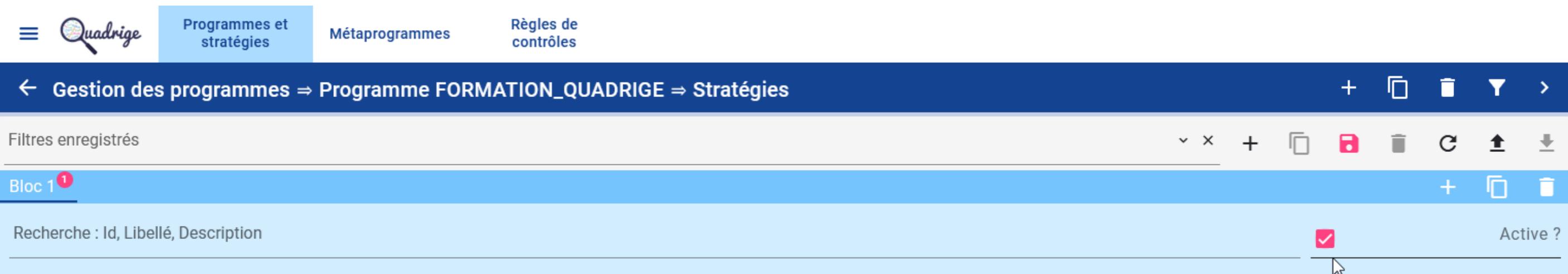
Périodes d'application	
Début de période * ↑	Fin de période *
01/01/2021	31/12/2021

Périodes d'application de chaque lieu



Astuces

- Bandeau jaune quand on remonte jusqu'en haut la fenêtre lieux , PSFMU et assos => masque 
- Case à cocher sur la stratégie active dans les filtres stratégies



Navigation:   Programmes et stratégies | Métaprogrammes | Règles de contrôles

Breadcrumb: [←](#) Gestion des programmes [=>](#) Programme FORMATION_QUADRIGE [=>](#) Stratégies

Filtres enregistrés: [v](#) [x](#) [+](#) [📄](#) [🗑️](#) [🔄](#) [⬆️](#) [⬆️](#)

Bloc 1 ¹ [+](#) [📄](#) [🗑️](#)

Recherche : Id, Libellé, Description Active ?

Astuces

- Montrer le filtrage possible sur les lieux
- Le filtre lieu présent dans un programme est également possible depuis l'écran programme

The screenshot shows the 'Référentiels géographiques' interface with the sub-page 'Lieux de surveillance'. The top navigation bar includes icons for home, document, filter (with a red '1'), and download. Below the navigation bar, there is a 'Filtres enregistrés' section with a dropdown menu and icons for adding, deleting, and refreshing filters. The main content area is divided into sections: 'Bloc 1' (with a red '1' notification), 'Recherche : Id, Mnémonique, Libellé' (with an 'État Actif' dropdown), 'Regroupement' (with a 'Type de géométrie' dropdown), and 'Métaprogramme' (with 'Programme' and 'Stratégie' sub-sections).

The screenshot shows the 'Gestion des programmes' interface with the sub-page 'Progr...'. The top navigation bar includes icons for home, document, filter (with a red '2'), and download. Below the navigation bar, there is a 'Filtres enregistrés' section with a dropdown menu and icons for adding, deleting, and refreshing filters. The main content area is divided into sections: 'Bloc 1' (with a red '1' notification), 'Recherche : Code, Libellé' (with an 'État Actif' dropdown), and 'Métaprogrammes' (with a 'Lieux du programme' sub-section).

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-Quadrigue/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



07.

Programmes et stratégies

Rappels

Ergonomie

Consultation

Moratoire



Moratoire : consultation en 1 clic d'œil !

Programmes et stratégies Métaprogrammes Règles de contrôles **Moratoires** NEW

Gestion des programmes ⇒ Moratoires

Id ↑	Code Programme	Description	Global	⋮
60000240	BLOOMS	2007 - Echouages : phase de calibrage...	Non	
60000280	GCRMN_LAREUNION_BE...	Protection des données en attente de ...	Oui	
60000300	GCRMN_EPARGES_BELT...	Moratoire Xeme FED, donnees R&D, SI...	Oui	
60000301	GCRMN_EPARGES_LIT_B...	Moratoire Xeme FED, donnees R&D, SI...	Oui	
60000341	ORC_MAYOTTE_BELT_P...	Moratoire Xeme FED, donnees R&D, SI...	Oui	

Nombre de lignes 20 1 - 20 sur 114

Lieux **Campagnes** ¹ Sorties PSFMU ¹

Id	Libellé ↑	⋮
60004732	RCS CEVA 2007	

v3.6.5 | à propos « *Mode consultation*

07.

Quadrige²

Qu'est-ce qui reste?

■ quadrige²



Quadriges² = la saisie!

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

Fichier Edition Affichage **Saisies** Extraction Qualification Administration ?

■ quadriges²

Saisir / consulter les données

Administration ?

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

Contextes

Règles de controles >

Menus voués à disparaître de Q²

Campagnes/Sorties

Evénements

Passages/Prélèvements/Echantillons

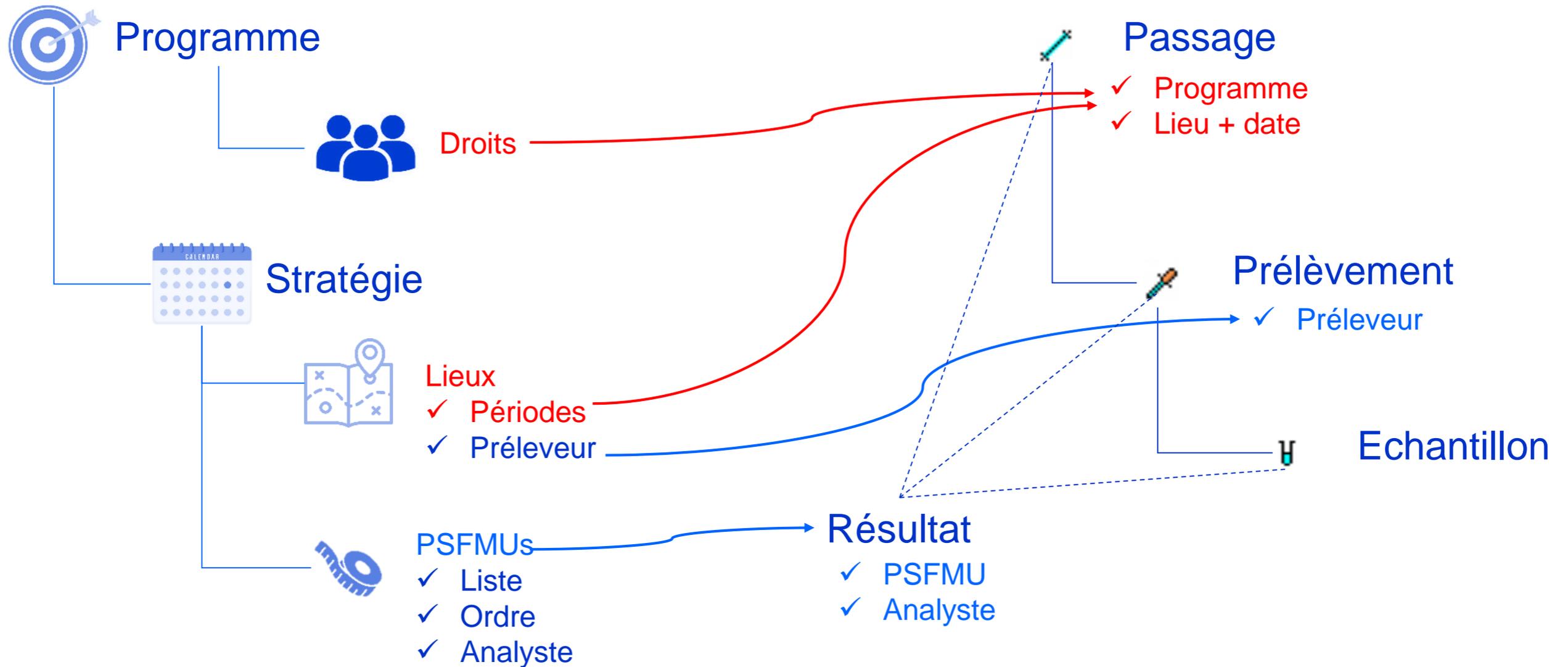
Populations Initiales



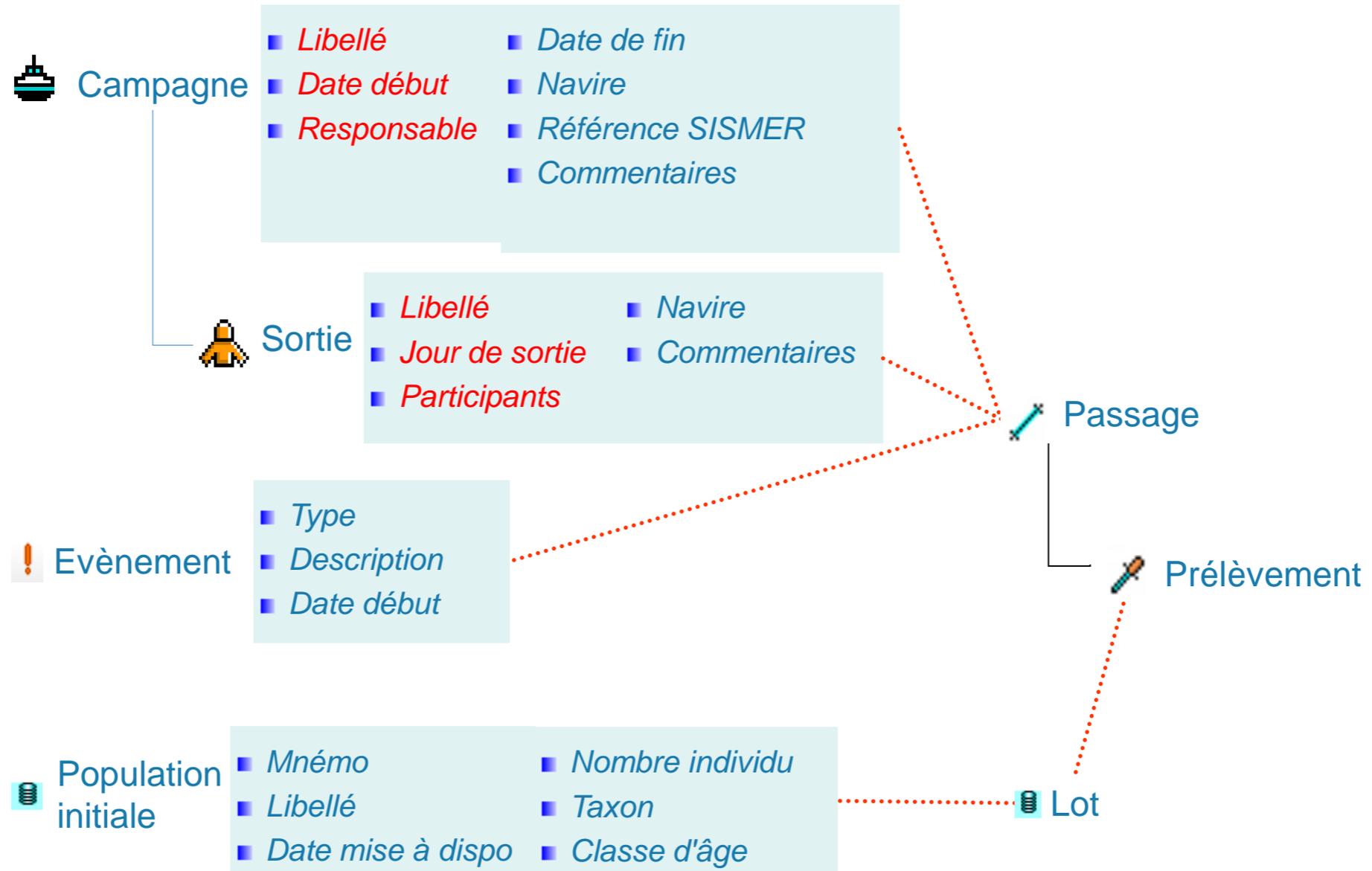
Organisation des données : rappel



Lien Programme/stratégie et données



Autres métadonnées



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

Résultats

Extractions Résultats ↑ ↓ + ▾

Libellé * ↑	Modèle	
CARLIT	Oui	
Formation	Oui	
MODELE_UNIVERSEL_RESULTAT	Oui	

Nombre de lignes 100 ▾

Critères

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

Résultats ^

Statut : Validé Oui Non

« v3.5.11 | à propos

REINITIALISER SAUVEGARDER VÉRIFIER EXTRAIRE

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

Extraire des données



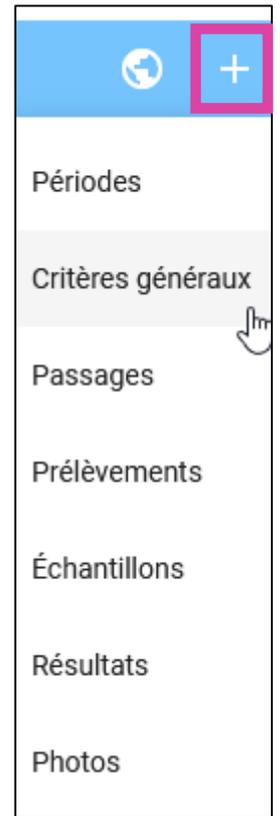
- Utiliser le modèle d'extraction de résultats « MODELE_UNIVERSEL_RESULTAT »
- Modifier son nom et la période
- Définir des critères
 - Ajouter dans « critères généraux »
 - Ajouter le critère « Résultats »
- Extraire des résultats saisis
- Explorer les champs à extraire ainsi que l'ordre et le tri des champs

Début de période	Fin de période
01/07/2024	31/07/2024

Programme associé au résultat
Parmi REPHY

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

Nature du résultat Résultat saisi Fichier associé



La notion de « modèle »

- Standardiser
 - Les critères d'extraction
 - La liste des colonnes à extraire
 - Le format de sortie
- Créé et géré par les responsables de programme
- MAJ par un utilisateur désigné

en gras

Libellé * ↑	Modèle
Extraction EMERGTOX test moratoire	Non
MODELE_FORMATION_RESULTAT	Oui
MODELE_GRANULOMETRIE_SEDIMENTS	Oui
MODELE_UNIVERSEL_RESULTAT	<input checked="" type="checkbox"/>
OI_MAY_DCE_RCS_Hydrologie_Phytoplancton_RHLM	Oui
OI_RUN_DCE_RCE_Sediment_2018	Oui
OI_RUN_DCE_RCS_Chimie_MODIOLE_gisement	Oui
OI_RUN_DCE_RCS_Chimie_SBSE DGT POCIS	Oui
OI_RUN_DCE_RCS_Hydrologie_Phytoplancton_RHLR	Oui
OI_RUN_DCE_RCS_Sediment_2013_2016_2019_2022	Oui
OI_RUN_EI_GPMDLR_SDPN_Caracterisation_Sediment	Oui
OI_RUN_EI_GRANDE_ANSE_BASSIN_Hydrologie_Microbiologie	Oui
OI_RUN_EI_KELONIA_Hydrologie_Microbiologie	Oui
OI_RUN_ETUDE_CARTOMAR_Sediment_2007	Oui
OI_RUN_ETUDE_THESE_BIGOT_Sediment_1996	Oui
Qualif Experte ponctuelle	Oui
REPHYTOX	Non
SEANOE REPHYTOX_tous_points_PHY-PHYTOX_toutes_toxines_G...	Non
WS_SANDRE_ex Denombrement Pass	Non

Mode développeur

Se déconnecter

v3.5.11 | à propos

RÉINITIALISER



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. A pink arrow points from this menu item to the 'Résultats' tab in the top navigation bar, which is also highlighted in pink. 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 'Début de période' (01/01/2024) and 'Fin de période' (31/12/2024). The 'Statut : Validé' filter is set to 'Oui' (selected) and 'Non'. At the bottom of the interface, there are buttons for 'SAUVEGARDER', 'VÉRIFIER', and 'EXTRAIRE', along with a 'RÉINITIALISER' button and a version indicator 'v3.5.11 | à propos'.



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 pink box highlights the '+' button in the top right of the table, which opens a modal window titled 'Ajouter une extraction - Sélectionner un modèle et valider'. The modal window displays 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 background interface shows a sidebar with navigation options: Accueil, Référentiels, Gestion des programmes, Référentiels, Extractions, Résultats, Passages Prélèvements Échantillons, Campagnes Sorties Évènements, Tâches, and Se déconnecter. The main table has columns: Libellé, Modèle, Début de période, and Fin de période. The current view shows 'CARLIT' and 'Formation' with 'Modèle' set to 'Oui'. The 'Début de période' is '01/01/2024' and the 'Fin de période' is '31/12/2024'. The 'Résultats' button is highlighted in blue. The footer shows 'v3.5.11 | à propos', 'RÉINITIALISER', 'SAUVEGARDER', 'VÉRIFIER', and 'EXTRAIRE'.



Les étapes d'une création d'une extraction

3. Je nomme mon extraction avec un libellé clair

Libellé	Modèle
CARLIT	Oui
Formation	Oui
MODELE_UNIVERSEL_RESULTAT	Oui
Extraction_resultat_Concarneau	Non

Critères

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

Critères généraux

Programme associé au résultat: Parmi FORMATION_QUADRIGE
Lieu de surveillance: Parmi 047-P-016

Résultats

Statut : Validé Oui Non

Nombre de lignes: 100 | 1 - 4 sur 4

RÉINITIALISER SAUVEGARDER VÉRIFIER EXTRAIRE



Les étapes d'une création d'une extraction

☰ Critères

Début de période 01/01/2021

Fin de période 30/06/2021

Critères généraux

Programme associé au résultat
Parmi FORMATION_QUADRIGE

Lieu de surveillance
Parmi 047-P-016

Résultats

Statut : Validé Oui Non

Périodes

Critères généraux

Passages

Prélèvements

Échantillons

Résultats

Photos

4. Je définis mes

- Temporels (périodes)
- Généraux (Programme, zone géographique, etc.)

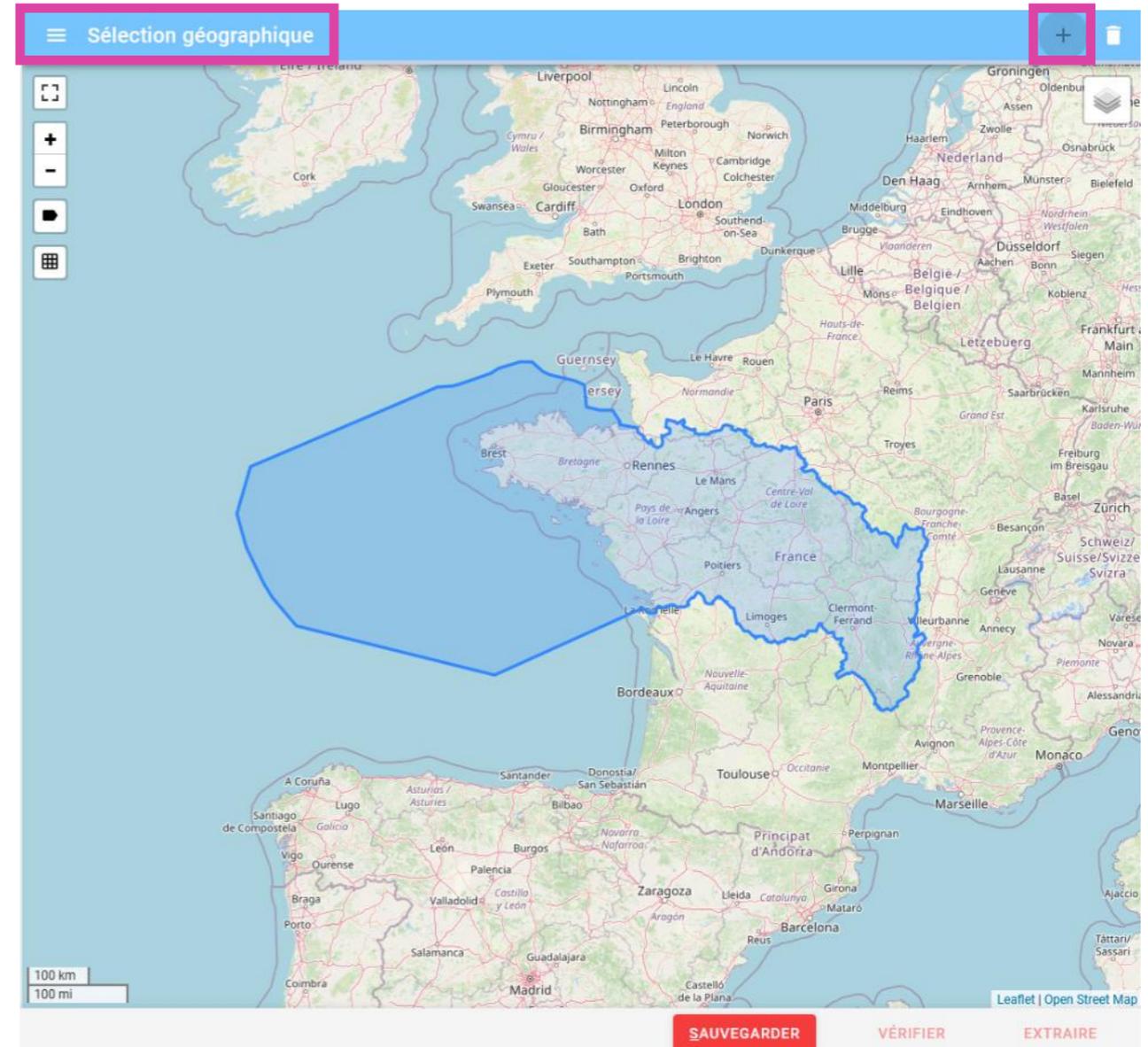
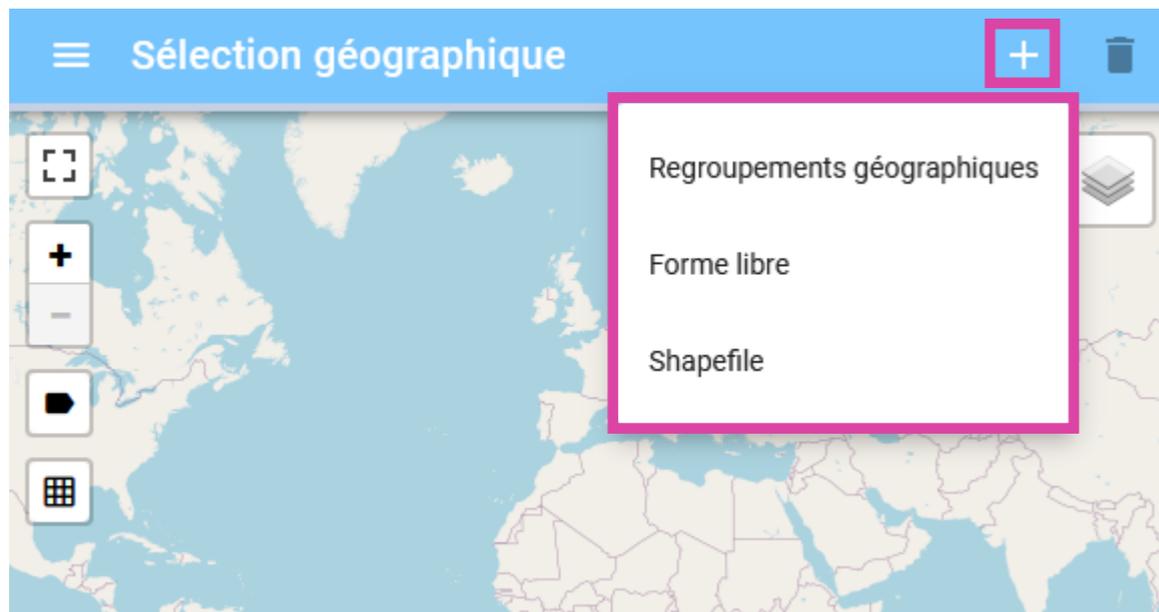
*** au moins 1 critère**

- 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

trois types de sélection géo



Les étapes d'une création d'une extraction

Indication
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)

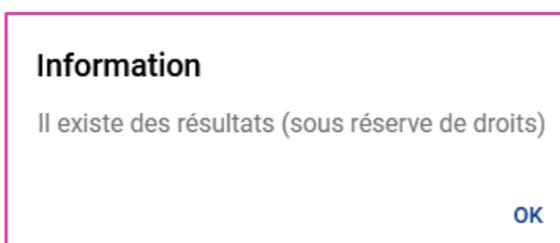
Champs à extraire	Tri
Libellé	Tri
Lieu : Identifiant	
Lieu : Mnémonique	Tri croissant
Lieu : Libellé	
Passage : Identifiant	
Passage : Programme : Code : Liste	
Passage : Date	
Passage : Mnémonique	
Prélèvement : Identifiant	
Prélèvement : Programme : Code : Liste	
Prélèvement : Mnémonique	
Echantillon : 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

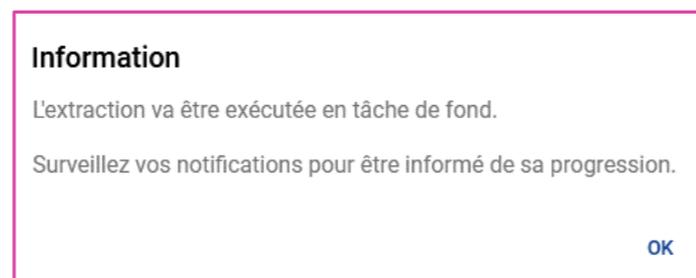
Les étapes d'une création d'une extraction

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**



Avancement des tâches et notifications

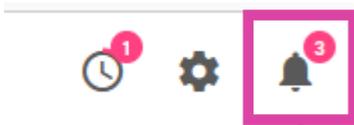
The screenshot displays the Quadriga web interface. On the left is a navigation sidebar with menu items: Gestion des programmes, Référentiels, Extractions, Résultats, Passages Prélèvements Échantillons, Campagnes Sorties Évènements, **Tâches** (highlighted with a pink box), and Gestion du serveur. The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

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

Below the table, it shows 'Nombre de lignes 20'. To the right of the table is a 'Rapport' section for the selected task, displaying a green checkmark, the task name 'QUADRIGE-extraction-Lieu d', and the duration 'Durée : 00:00:02 | Début : 29/08/202.'. At the top right, there are icons for a clock (1), settings (gear), and a notification bell (2, highlighted with a pink box). At the bottom, there are buttons for 'v3.5.11 | à propos', 'RÉINITIALISER', and 'SAUVEGARDER'.



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

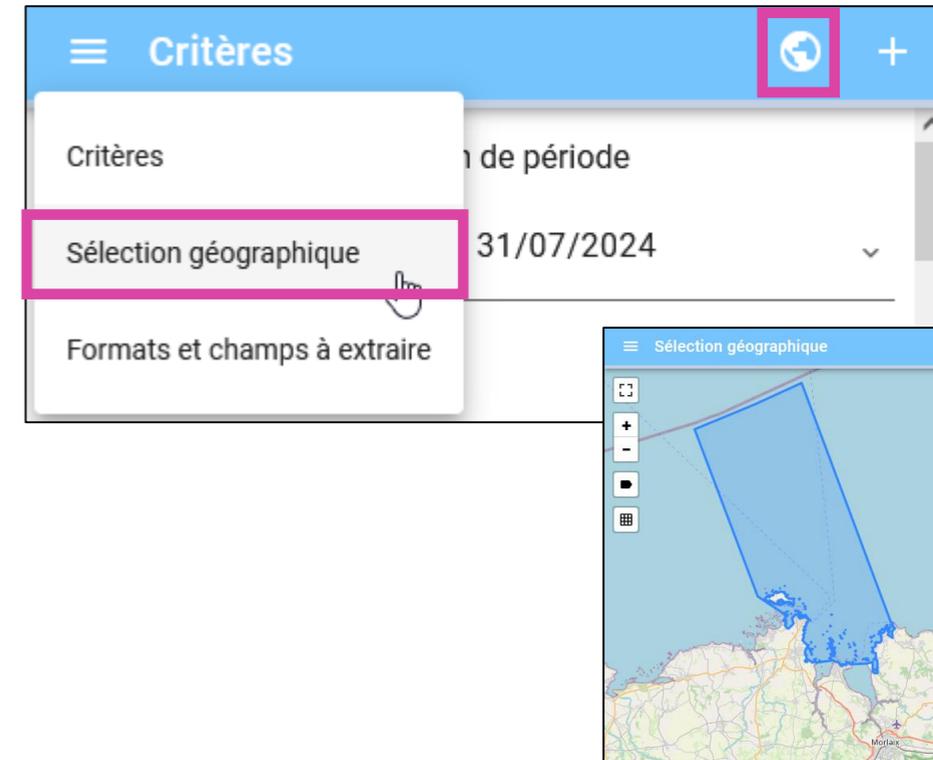


- Dupliquer le filtre d'extraction créé au TP1
- Modifier son nom
- Garder les critères du TP1
- Ajouter un critère géo
 - Choisir la ZONE MARINE 033
- Champs à extraire
 - Ajouter les colonnes

Libellé
Regroupement géo : Code
Regroupement géo : Libellé

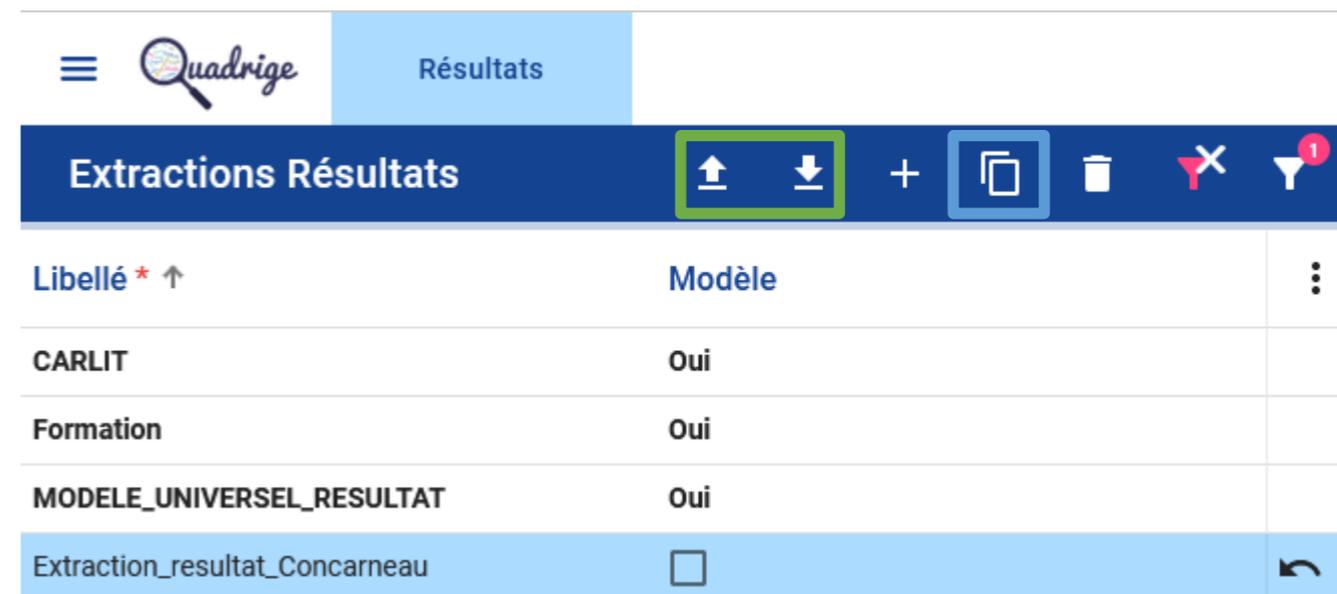
du regroupement

Type de regroupement géographique*
<i>Parmi ZONESMARINES</i>



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 (format JSON).
- 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"/>	

Compatibilité entre



et



- Un filtre d'extraction de résultats existant dans Q2 est utilisable dans Quadrige web
 - Idem s'il a été exporté en XML
- Compatibilité ascendante uniquement :
dès que le filtre est enregistré dans Quadrige web, il n'est plus utilisable avec Q2
 - Un filtre exporté de Quadrige web est au format JSON
- Les autres types d'extraction sont à créer, à partir d'un modèle



Nouveaux types d'extraction



Passages

Prélèvements

Échantillons

Passages/Prélèvements
/Échantillons sans
résultat



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)

VALIDER (PARMI)

Programme associé au résultat
Parmi FORMATION_QUADRIGE

= Doit contenir

VALIDER (HORMIS)

Programme associé au résultat
Tout hormis FORMATION_QUADRIGE

= Doit exclure

Zoom sur : Les infos Taxons

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)

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

Zoom sur : Le RGPD

- Pouvoir techniquement extraire \neq Avoir le droit de diffuser
- Note RGPD : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00857/96896/>
- 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

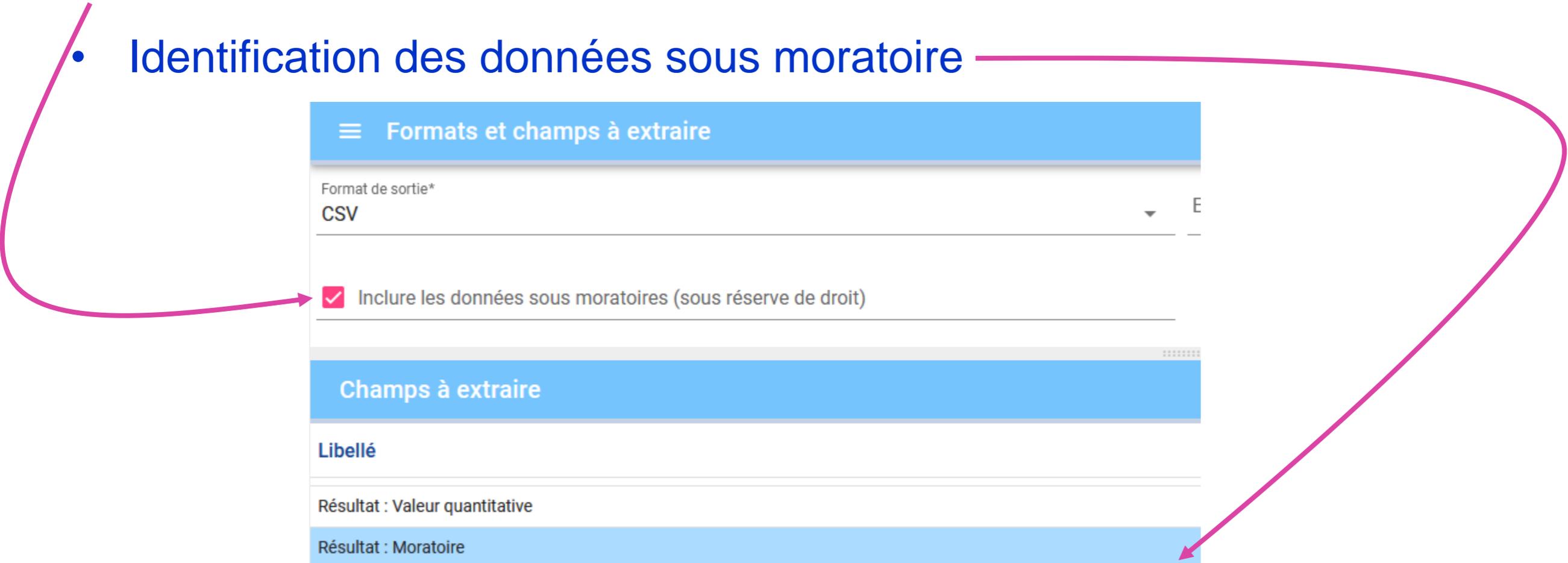
1 colonne uniquement

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 : 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>

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



Extraire des données



- Dupliquer le filtre d'extraction créé au TP1 ou TP2
- Extraire des données sur les programmes que vous utiliserez ultérieurement

=> exploration libre, on répond à vos questions



10.

Compléments

Les outils de la cellule



Outils web – Contenu stratégie

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

Mes données Je vérifie que mon programme / stratégie est à jour

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 Quadrigue web application interface. The top navigation bar includes 'Programmes et stratégies', 'Métaprogrammes', and 'Règles de contrôles'. The main content area is titled 'Gestion des programmes ⇒ Programmes'. A table lists programs, with one row for 'ARCHYD' (Réseau Hydrologique Arcachon). A modal dialog box is open, titled 'Exporter les données du tableau au format CSV'. It contains a text input for 'Nom du fichier*' with the value 'QUADRIGE-extraction-Programme-2024-06-19'. Below this are two radio button options: 'Exporter uniquement les lignes sélectionnées?' (with 'Non' selected) and 'Exporter les colonnes de transcodage?' (with 'Non' selected). At the bottom of the dialog are 'FERMER' and 'EXPORTER' buttons. Numbered callouts (1-4) highlight specific UI elements: 1 points to the 'Gestion des programmes' menu item, 2 points to the 'Programmes et stratégies' tab, 3 points to the export icon in the table header, and 4 points to the 'EXPORTER' button.



Outils web – Je recherche un code Sandre

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

Je recherche un code Sandre

Les codes indiqués par l'outil ci-dessous sont les codes à utiliser pour l'importation dans Quadrilabo.

• Je recherche des PSFMUs (ou un autre référentiel dans le PSFMU)

Pour la codification de PSFMU, utilisez l'outil ci-dessous. En effet, certains PSFMUs (Méthode, Unité) peuvent avoir plusieurs codes Sandre. Par exemple, la fraction de matière sèche (MS) peut être associée à différents supports (sédiments, eau, etc.). Dans ce cas, seules les données de la cellule sont importées dans le PSFMU. Dans ce cas, sélectionner le référentiel de la cellule et la globalité (via l'outil « Rechercher un jeu de données complet » > « Rechercher un jeu de données complet ») séparément.

En attendant la codification Sandre définitive, la cellule met à disposition de l'utilisateur les [taxons](#) (TEMP ou NO_CODE). Ces derniers permettent l'intégration de données de taxons dans le PSFMU. Le fichier est protégé par un mot de passe, n'hésitez pas à le demander à l'administrateur.

Rechercher un jeu de données complet

Indiquer le jeu de données à afficher :

Code * ↑	Libellé *
CORPS_MELANISES_...	Présence de corps mélanisés
COTEBAGUETAX	Côté du baguage d'un taxon
COULEUR	Catégorie de couleur
COURANT_QUAL	Estimation des condition de courant
COUVERTURE_NUAG...	Evaluation de la couverture nuageuse
CTD_Index	Indice Connective To Digestive tissue
CYANOBACTERIE_Q...	Détection de la présence de cyanobactéries
DEBARQUEMENT_TE...	Indication sur le débarquement à terre de déc.

Id	Libellé * ↑	Description
60002139	0-Absentes	Description
60002140	1-Occasionnelles	
60002531	2-Abondantes	
60003966	Non renseigné	Présence de cyanol

Fonction ↑	Valeur qualitative : Code SANDRE	Valeur qualitative : Libellé SANDRE	Paramètre : Code SANDRE	Codi
Export	2	Absence	3207	Code
Import	2	Absence	3207	Code

- 1) Je sélectionne l'élément du référentiel
- 2) Je consulte les informations complémentaires, s'il y en a
- 3) Je consulte les codes Sandre des éléments sélectionnés
- 4) Je peux exporter ma liste avec les codes Sandre

Nommage des champs extraits

⇒ Un onglet par type de données

- Passage
- Prélèvement
- Echantillon
- Résultat
- Observation terrain
- Photo
- Campagne
- Sortie
- Evènement

⇒ Une colonne pour le nom dans

- **Quadrigé² Données *in situ***
- **Quadrigé² Résultats**
- *Quadrigé extractions CSV*
- *Quadrigé extractions shapefiles*

<https://quadrigé.ifremer.fr/support/Mes-donnees/J-extraits-mes-donnees/Je-consulte-les-evolutions-par-rapport-a-Quadrigé2>

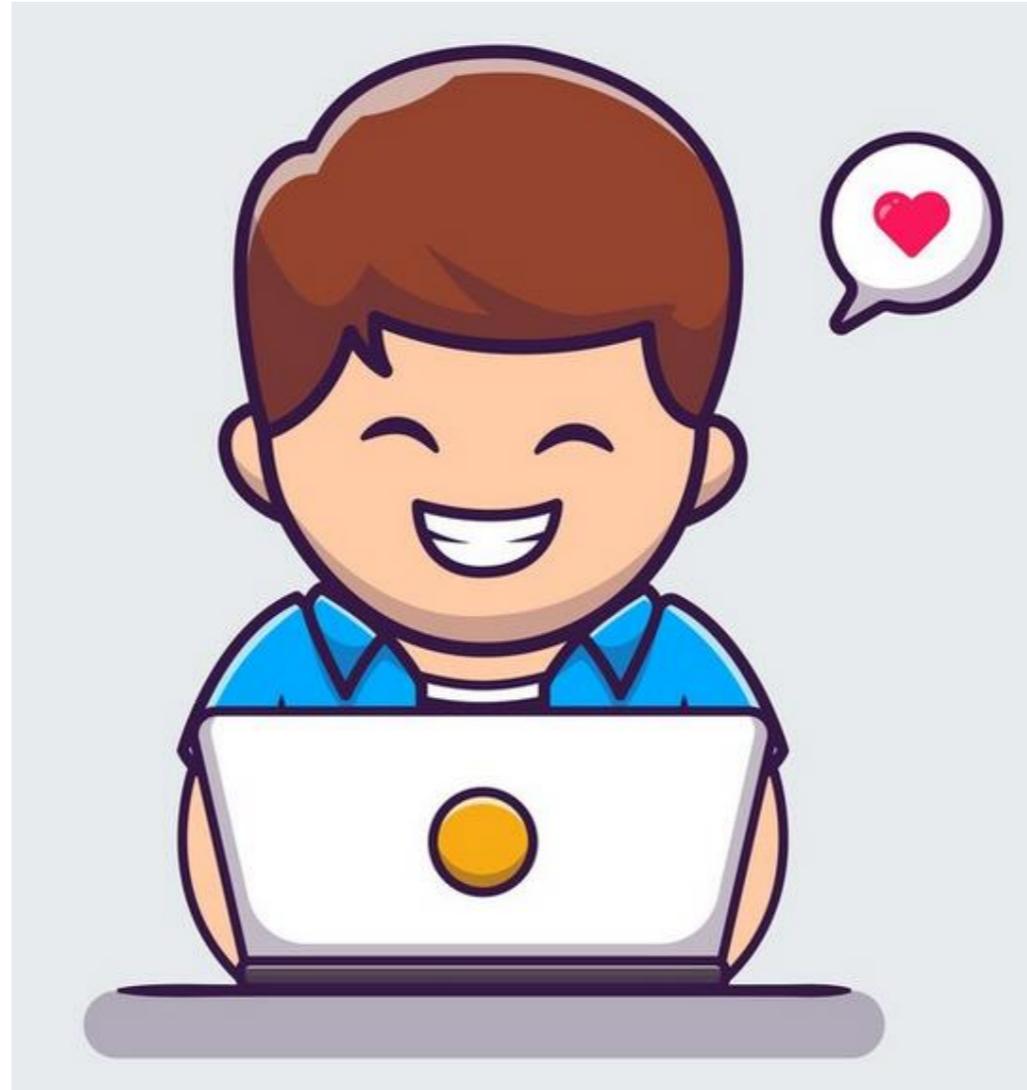


11.

Extraction externalisée

Connaître les APIs

API : pour qui?



API : périmètre

- **Opérationnel**

Extraction de résultats

- **A venir**

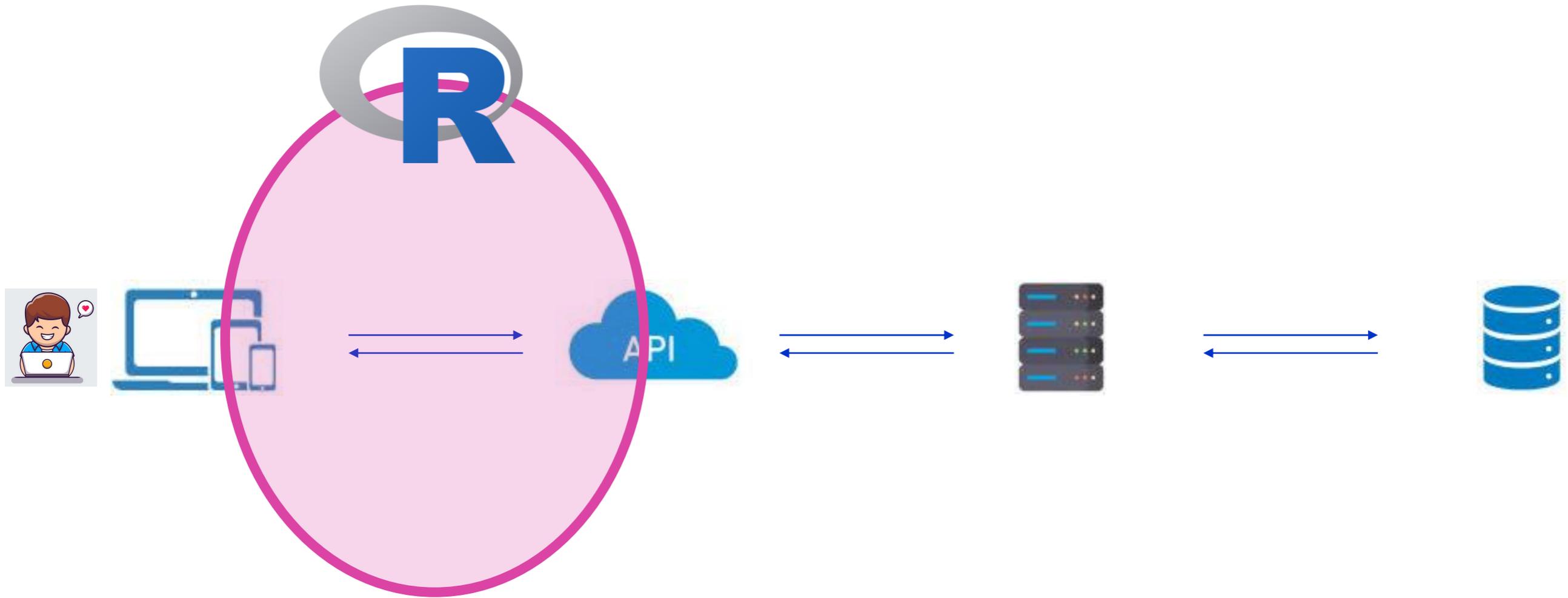
Extractions des référentiels

- **A discuter / relevé de besoin**

Les autres extractions de données

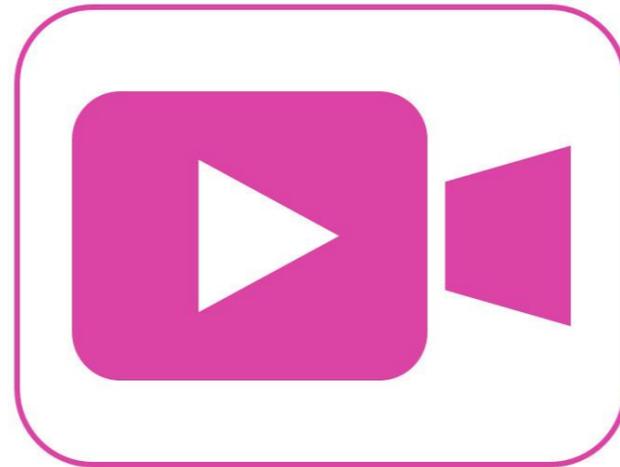


API : je peux automatiser ?



Démonstrations

- API publique
- API privée avec jeton d'authentification



Outils pour l'API

- Documentation :
<https://quadrige-core.ifremer.fr/api/extraction/doc?doc=standard&lang=fr>
- Bac à sable :
<https://quadrige-core.ifremer.fr/api/playground>

- API publique
- API privée
 - Jeton d'identification

Mon compte

Profil Préférences Jetons d'API

Liste des jetons d'authentification sur l'API

<input type="checkbox"/>	Nom	Date de dernière utilisation	Date d'expiration	Date de création ↑	
Aucun résultat					



Merci !



Pour terminer...



BONUS.

Extractions de données



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 : 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

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

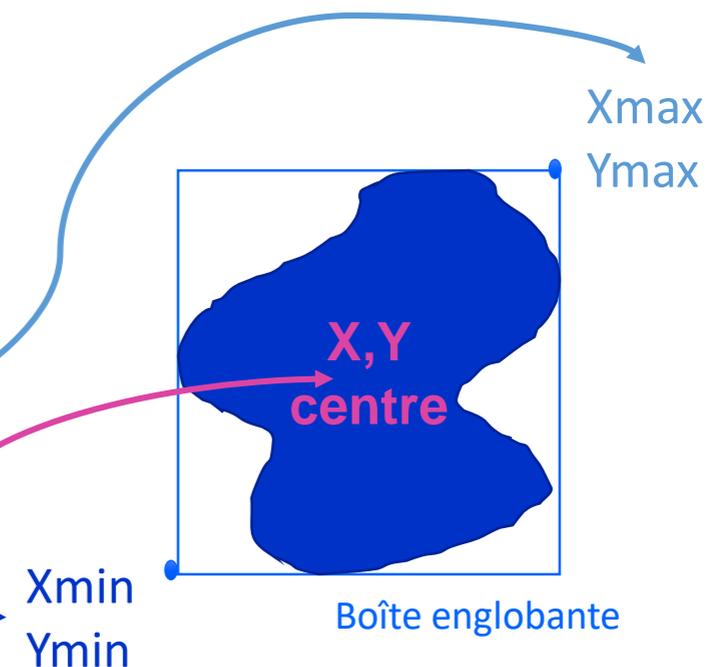


Zoom sur : Extraire les coordonnées

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

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 : Extraire les codes SANDRE

- NE signifie PAS « Extraire au format SANDRE »

→ format QELI à venir (via l'interface et l'API)

The screenshot shows the 'Formats et champs à extraire' interface. At the top, there is a header 'Formats et champs à extraire'. Below it, the 'Format de sortie*' is set to 'CSV', and there is a button 'Exporter le Shapefile'. A checkbox 'Inclure les données sous moratoires (sous réserve de droit)' is present. The main section is 'Champs à extraire', which has a table of fields. A dropdown menu is open on the right, showing options like 'Lieux de surveillance', 'Passages', 'Prélèvements', etc. The option 'Sélectionner tous les codes SANDRE' is highlighted with a blue box. A blue arrow points from this option to the first column of the table, which is labeled 'Libellé' and contains various field names including 'Lieu : Code SANDRE', 'Lieu : Positionnement : Code SANDRE', etc.

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



BONUS.

Historique « taxon saisi »



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

BONUS.

Moratoire

Rappel



Moratoires

- Données **visibles / diffusables uniquement** par :
 - Saisisseur
 - Responsable de programme
 - Consultation expert
- 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)

BONUS.

Etapes de validation



Valider les données



Créer des règles de contrôle



Dévalider les données



Supprimer des données



Règles de contrôle

- Notion BONUS
 - Pour les responsables de programme
 - Pour les saisisseurs

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

Emilie GAUTHIER
Emilie.Gauthier@ifremer.fr

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	Oui	BD Récif des donnée...		4
BELT_POISSONS_MAYOTTE_UICN	Règles de c	Oui	BD Récif des donnée...		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		

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 * ↑	



Ca sert à quoi?



← Référentiels thématiques ⇒ Liste Formation Quadriga ⇒ 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					photon
SIOH	15					photon

Enregistrer

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

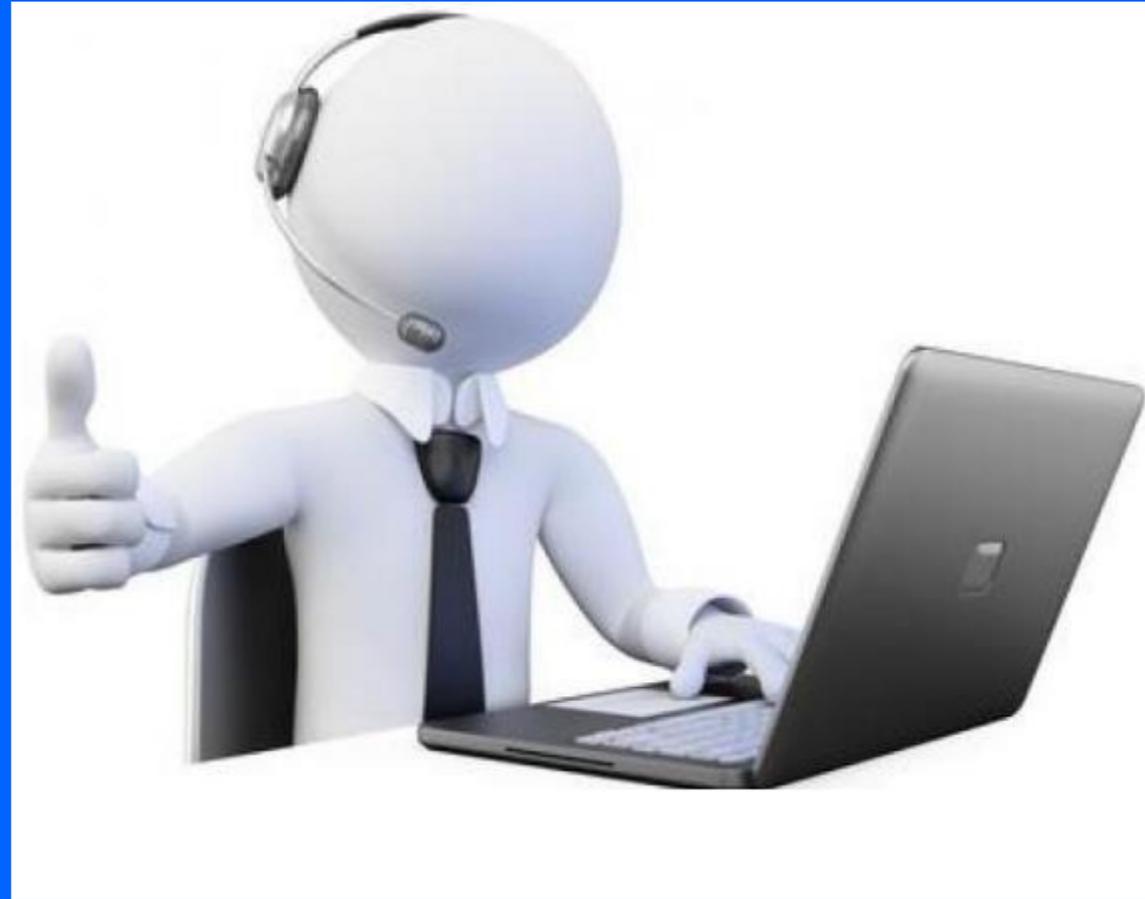
L'enregistrement n'est pas possible. Veuillez corriger votre saisie.

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



BONUS.

Assistance



Missions de la Cellule Quadrigé



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 »



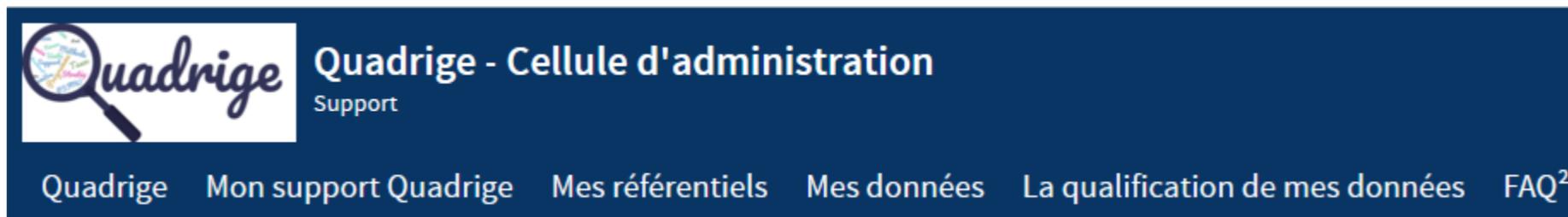
Informations utiles

- Pour utiliser Quadriga-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>

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>



Découvrez Quadrigé web!

Quadrigé - Cellule d'administration
Support

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

Actualités Quadrigé

Actualités Surval

Je consulte le manuel utilisateur

Manuel Quadrigé web
Télécharger (5.43 Mo)

Mes applications

quadrigé²

Quadrigé référentiels

Quadrigé extractions

BD Récif

DALI

Surval



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 analyste, 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>

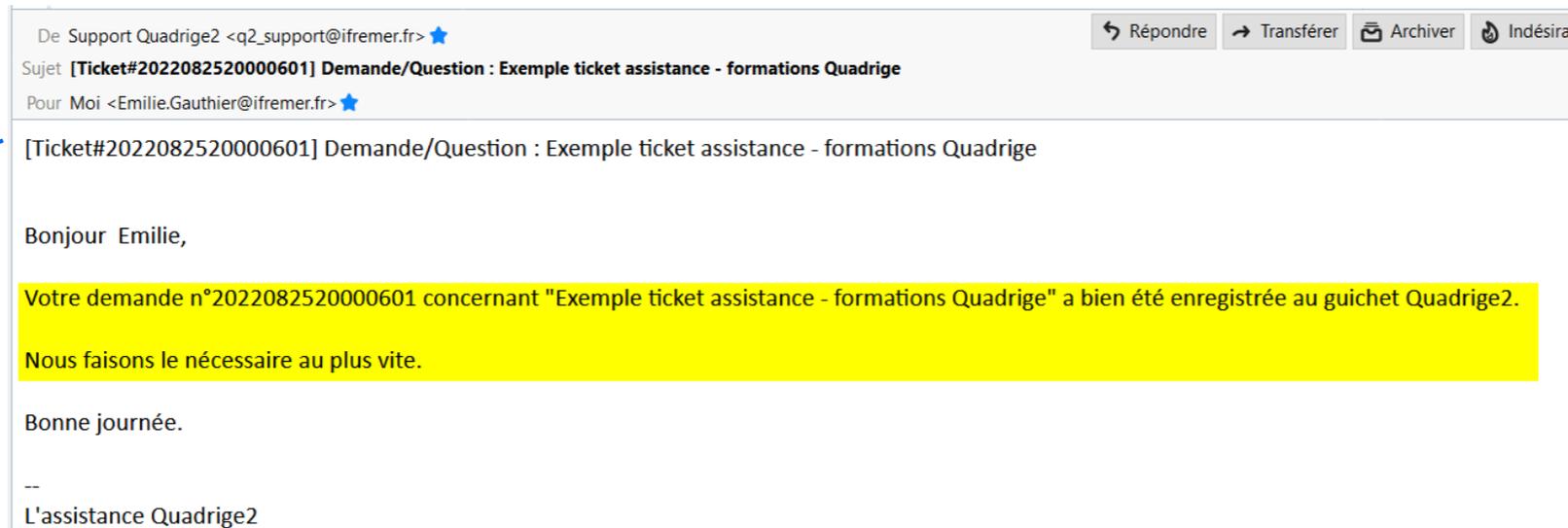


Assistance Quadriges : j'écoute?

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.

Rappel sur le rôle de responsable de programme

Quadriga - Cellule d'administration
Support

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

L'organisation du projet Quadriga
Journées Utilisateurs Quadriga

Les missions de la cellule d'administration

Les différents profils utilisateurs
Je suis responsable de programme

La valorisation et diffusion de données
Quadriga 3

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

NOTE Quadriga – 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 Quadriga

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 Quadriga, dénommé « **Quadriga 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 Quadriga est particulièrement important et ses interactions avec la cellule d'administration de Quadriga (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 :
Quadriga, 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 Emile 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
Gaëtan Durand Gaetane.durand@ifremer.fr	PDG-ODE-VIGIES Ifremer, VIGIES, F-44000 Nantes, France
Amélie Chantal Amelie.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

