Formation Q²
Saisie & Extraction

Les règles d'or pour une bonne formation à distance

- Je pose mes questions ou j'alerte le formateur via le chat
- Je partage mon écran à la demande du formateur
- J'arrête mon partage d'écran pour reprendre le fil de la formation
- Je demande la parole en levant la main
- **Je coupe mon micro** pour ne pas parasiter la formation
- Je le réactive si je souhaite prendre la parole
- Je coupe ma caméra pour optimiser la bande passante
- Je quitte la formation
- **Je désactive mon VPN** ~~Pulse Secure~~

Organisation de la formation

- Contraintes horaires ?
  - Jour1 : 9h30-12h00 – 13h30-16h30
  - Jour2 : 9h30-12h00 – 13h30-16h30
- Liens vers le site web cellule Q2 :
  - https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support
- Documents à télécharger :
  - https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support/Mon-support-Quadrige/Je-souhaite-ou-je-suis-une-formation/Documents-de-formation
  - Sont incluses 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

- **Jour 1** :
  - 9h30 – 9h45 : installation, tour de table
  - 9h45 – 10h30 : présentation générale
  - 10h30 – 12h : ergonomie générale et référentiels
    - Pause déjeuner
  - 13h30 – 14h45 : saisie métadonnées
    - Pause
  - 15h – 16h30 : saisie des résultats

- **Jour 2 :**
  - 9h30 – 10h15 : poursuite saisie des résultats
  - 10h30 – 12h : contrôler / valider les données
    - Pause déjeuner
  - 13h30 – 14h45 : extractions
    - Pause
  - 15h – 16h30 : compléments, outils en ligne, Surval

C'est quoi Quadrige²

- Données de l'observation littorale
  - Réseaux historiques Ifremer (REPHY, REMI, ROCCH, IGA)
  - Réseaux régionaux (ARCHYD, RHLN, RSL…)
  - Réseaux aquacoles (ECOSCOPA, REMOULA, VELYGER…)
  - REPOM (surveillance des Ports Maritimes)
  - REBENT (pilote Breton + DCE)
  - Suivi des parcs marins

Système désigné comme **la base de données de référence** pour les eaux littorales par le ministère de l'environnement dans le cadre du Système d'Information sur l'Eau

- Contribue au Schéma National des Données sur l'Eau (SNDE) :
  - Alimente le Système d'Information sur l'Eau (SIE)
  - Participe aux travaux du SANDRE
  - Interopérabilité + compatibilité SANDRE
- **Référentiel national pour la DCE Eaux Littorales**
- Données de l'observation marine, **suivis DCSMM** descripteurs pilotés par Ifremer
  - Déchets
  - Zoo et Phytoplancton
  - Contaminants chimiques
- Diffusion de la donnée environnementale au grand public

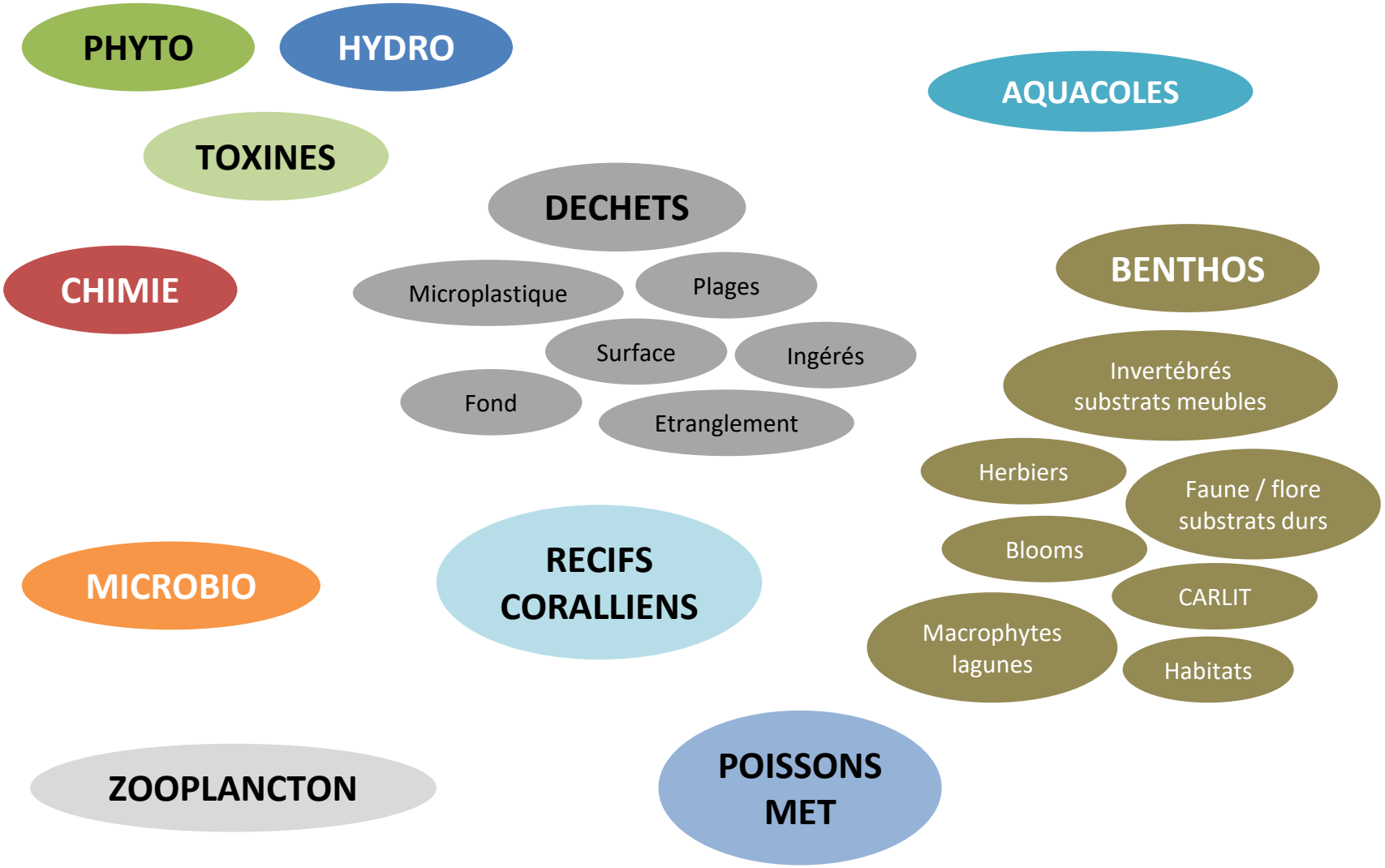
Quadrige² en quelques chiffres

Séries temporelles
> 40 ans

~13,5 millions de résultats

~550 utilisateurs actifs
50% hors Ifremer

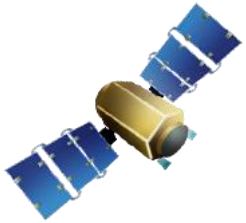
Les différentes thématiques Quadrige

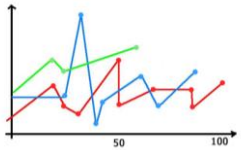


Les différents types de données

- 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

Quadrige² : missions et objectifs

INTEGRATION DES DONNEES

Application Q²

Application BD Récif

Application DALI

Imports fichiers

Formats nationaux SANDRE (Quadrilabo, QELI)

Fichiers thématiques, BDD laboratoires

BDD Quadrige centralisée

Référentiels

Métadonnées

Résultats d'analyse et d'observation

DIFFUSION ET VALORISATION

Extractions

Diffusion Web

Web Services SANDRE

Autres Systèmes d'Informations
SINP, OSPAR, GBif, OBIS, AEE, …

Produits de diffusion et de valorisation
indicateurs DCE et DCSMM, bulletins de la surveillance, …

Outils de qualification (programmes R)

Outils contrôle qualité

Outils cellule Q² (extraction stratégies, consultation taxons, …)

Administration du Référentiel, Assistance, …

DATA MANAGEMENT

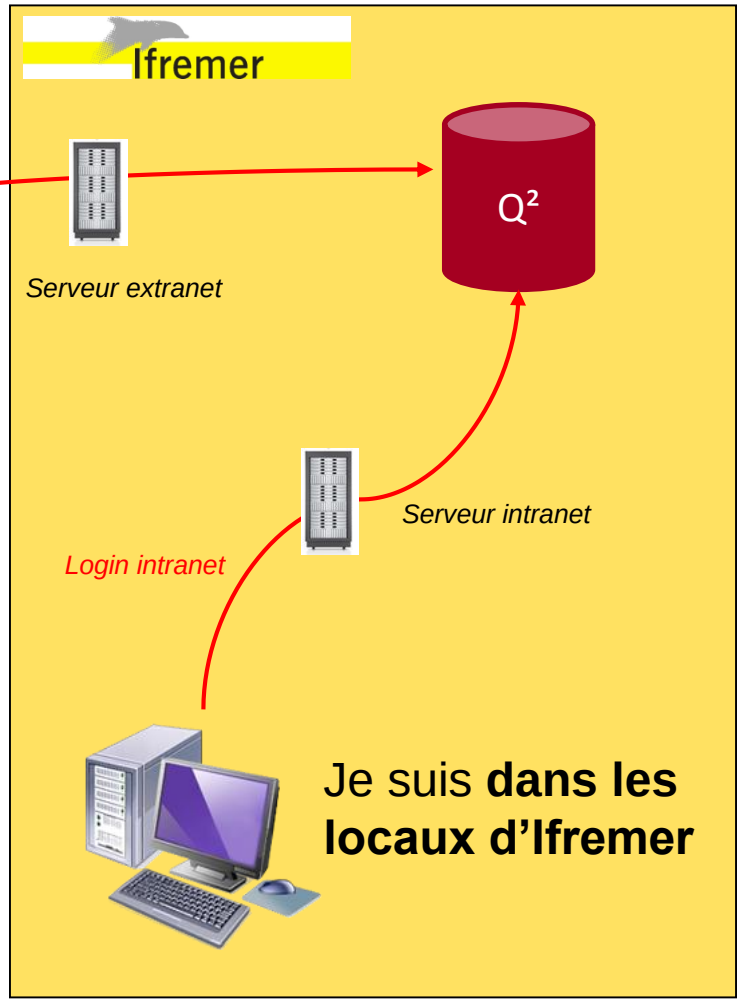
Pérennité : Sauvegarde, Sécurité, …

Infrastructure et technologie

Je suis à **l'extérieur** d'Ifremer

Login extranet

Mon application de saisie



Gouvernance du projet Quadrige

Mise en œuvre

Comité directeur
(chefs de départements, unités et services)

Comité de projet
(Responsable de projet thématique, Responsable de projet informatique, coordinateurs de réseaux)

Pilotage

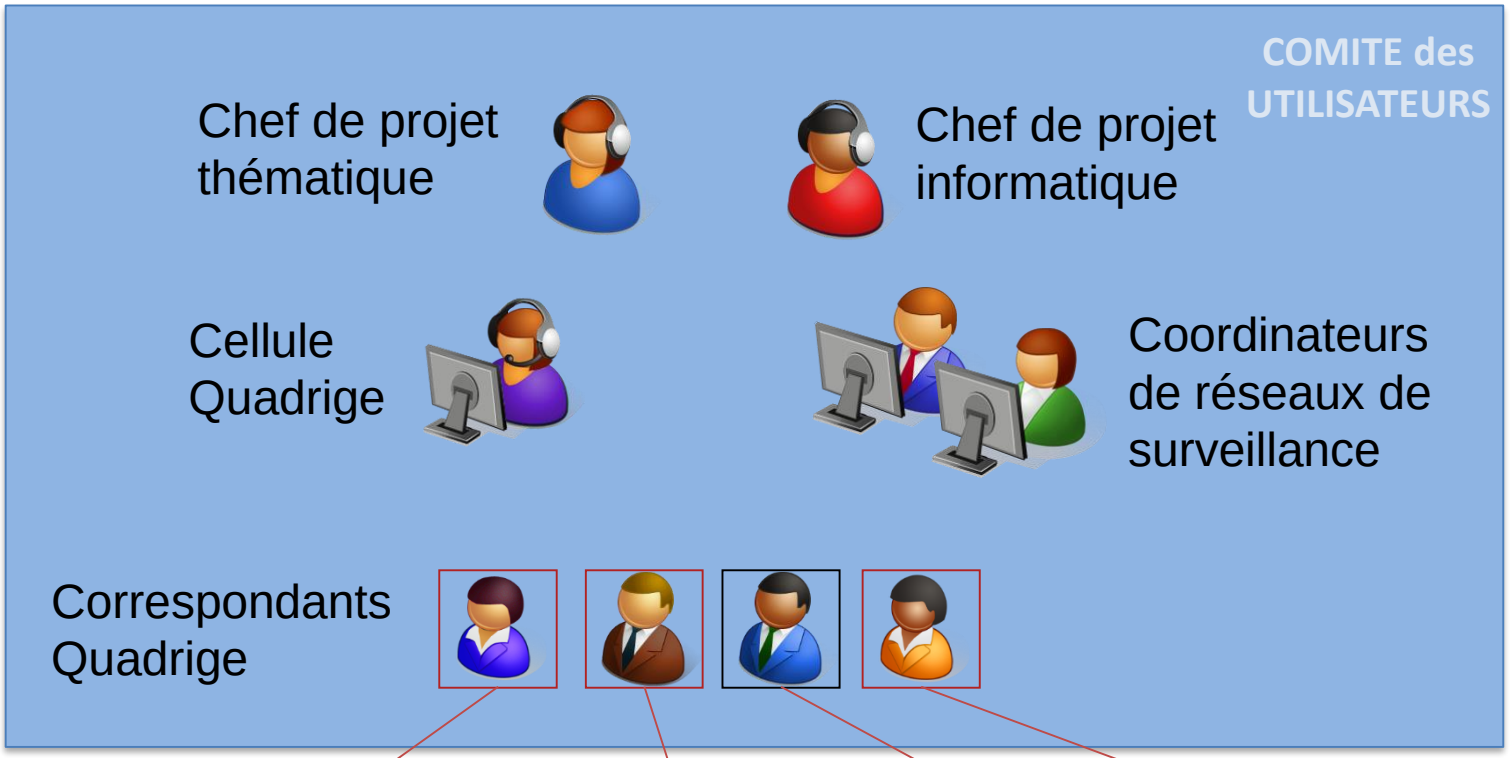
Comité de pilotage
(MTES, OFB, DREAL, OIEau, Agences de l'eau)

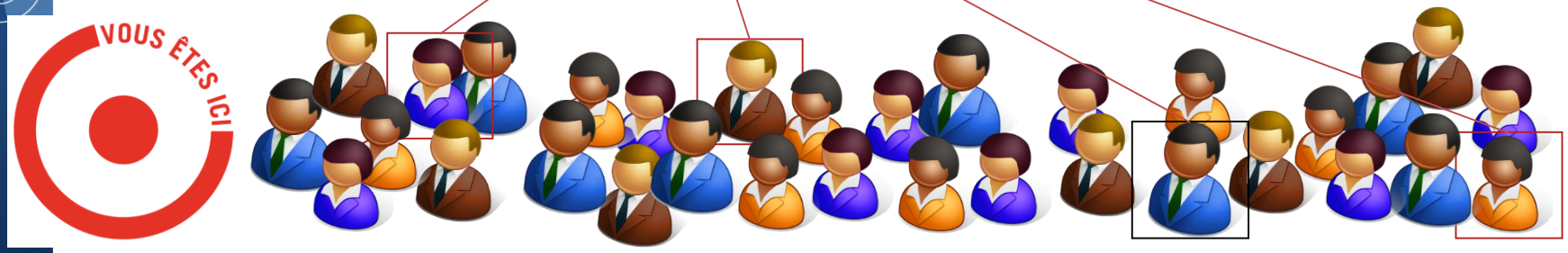
CUQ
(Comité des Utilisateurs Quadrige)

Groupes de travail SIE

Groupes de travail SIMM

Zoom sur le Comité des Utilisateurs





Utilisateurs

Missions de la cellule

Cellule Quadrige

q2suppor@ifremer.fr
02.40.37.42.88

- Assistance utilisateurs
- Formations
- Administration référentiels
- Support à l'intégration de données
- Qualification, contrôle qualité
- Recueil et suivi des évolutions

Ressources équipe « Quadrige »

A. Rouilly
Chef de projet

Informatique

S. Bocandé
Chef de projet

A. Briand
Web Service

Opérations techniques
(gestion des référentiels, reprise de données)

G. Durand
*Resp. Cellule – **90%***

A. Lamoureux
*Référente DALI – **90%***

E. Gauthier
Référente BD Récif

Support à l'intégration de données

N. Deleys
*Benthos – **40%***

M. Le Moigne
*Déchets et autres– **45%***

Assistance Applicative :

Quadrige Assistance niveau 1, développement Talend : 1 ETP sous traité

Umanis

Organisation des données
Différents profils utilisateur

Référentiels	Données initiales	Données thématiques
Lieux PSFMU Taxons Navires Engins Utilisateurs Ports …	Programmes Stratégies Populations initiales Lots Règles de contrôle Contraintes de saisie	Passages Prélèvements Échantillons Résultats Campagnes Sorties Événements Contextes utilisateur

Administrateurs de référentiel (Cellule Q²)

Responsables de programme

Administrateurs de préférences locales = correspondants locaux

Saisisseurs
Valideurs

Données du référentiel

Personnes

Services

- Gestion des droits

Engins de prélèvement

Lieux de surveillance

- Point
- Ligne
- Polygone

PSFMU

- Paramètre
- Support
- Fraction
- Méthode
- Unité

Référentiel taxinomique

Annuaire LDAP Ifremer

OIEau Sandre SNDE

INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel

WoRMS World Register of Marine Species

C’est parti !

Je suis un nouvel utilisateur Quadrige²

1) J'installe et je configure l'application :
   - Je crée mes filtres préférés
   - Je mets à jour mon contexte

2) Je saisis mes données
   - Je connais les consignes de saisie de mon programme
   - J'ajuste mes filtres si besoin
   - Je configure les tableaux
   - Je saisis et j'enregistre

3) Je contrôle mes saisies

4) Je valide mes données

Le cahier d'exercice « formation Quadrige »

- 2ème utilisation : encore en construction
- Le principe : un cas concret avec des données à saisir :
  - Protocole terrain -> métadonnées
  - Résultats in situ -> saisie manuelle
  - Saisie fichier de sonde
  - Résultats taxons phytoplancton -> saisie manuelle + import fichier
  - Autres résultats : copier-coller, photos
- Fichiers fournis :
  - Fichiers de saisie / import, photos, filtres taxons…
  - Vidéos de démo
- Ce ppt fait le lien avec le cahier d'exercice

Cahier_exercices_2021.pdf
Integration_taxons_a_completer.xlsx
Integration_taxons_solution.xls
Mousse1.jpg
Mousse2.jpg
Mousse3.jpg
Mousse4.jpg
NSK25-P12_2021-03-04.TXT
Q2_Filtre_Taxons formation Q2 sais...

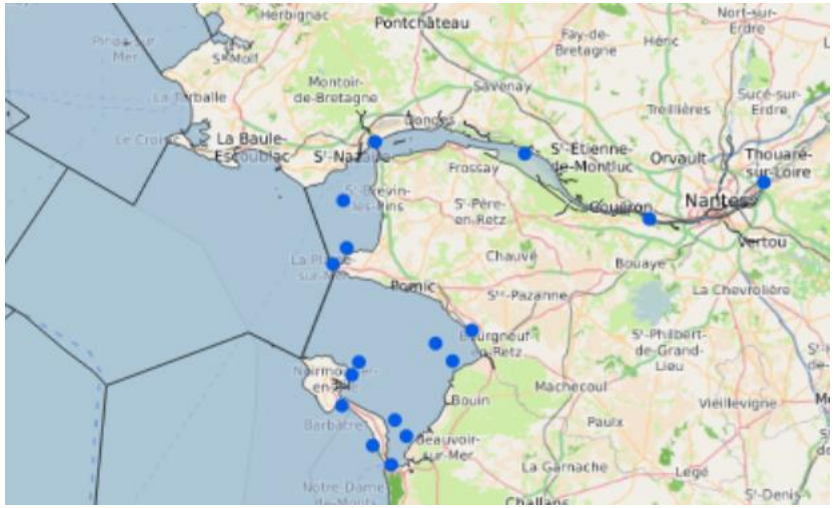
Pourquoi des filtres et des « contextes »?

REFERENTIELS

Lieux de surveillance
> 9 000

Taxons
> 25 000

MES DONNEES



Mes lieux de surveillance

- Calumia godeffroyi
- Etrema royi
- Etremopa royi
- Euapta godeffroyi
- Eucinostomus lefroyi
- Leufroyia
- Leufroyia concinna
- Leufroyia leufroyi
- Raphitoma leufroyi
- Trachyphyllia geoffroyi
- Ulaema lefroyi

Mes taxons suivis

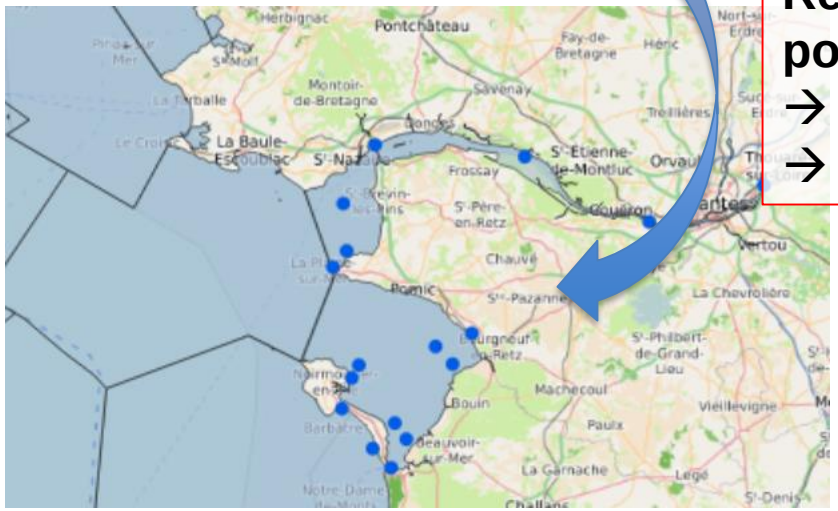
Pourquoi des filtres et des « contextes »?

REFERENTIELS

Lieux de surveillance
> 9 000

Taxons
> 25 000

MES DONNEES



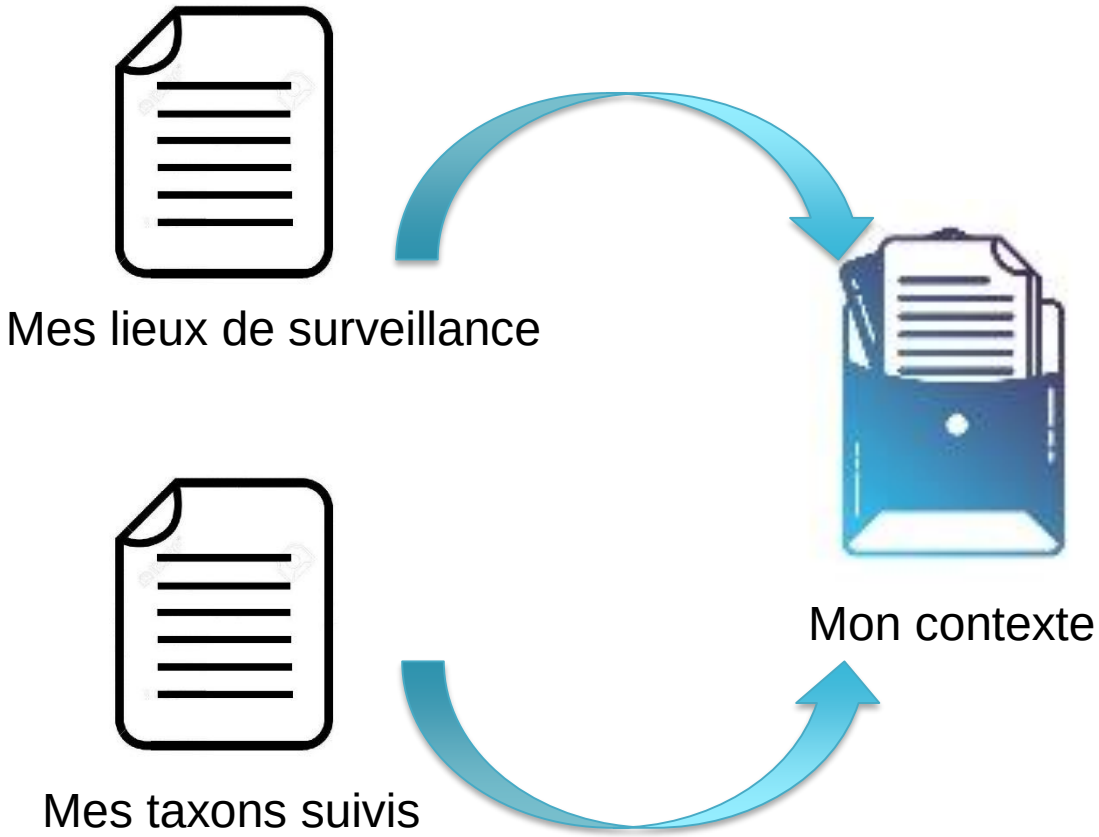
Mes lieux de surveillance

Réduire les listes pour la saisie :
→ Plus rapide
→ Plus facile

- 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

Référentiel et ergonomie

Objectifs

- Découverte de l'ergonomie de l'applicatif
- Manipulation des filtres
- Connaissance des données de référence
- Exporter des données

Les filtres à créer

Référentiels	Données initiales	Données thématiques
Lieux PSFMU Taxons Navires Engins Utilisateurs Ports …	Programmes Stratégies Populations initiales Lots Règles de contrôle Contextes de service	Passages Prélèvements Échantillons Résultats Campagnes Sorties Événements Contextes utilisateur

Définition d'un PSFMU

PSFMU = Paramètre – Support – Fraction – Méthode – Unité

P	S	F	M	U
↓	↓	↓	↓	↓
Caractéristique mesurée	Support analysé	Partie du support analysée	Méthode d'analyse	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

Filtre paramètres

- *Cf.* cahier exercice

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

Assistance param

- OXYGENE
- SALI
- TEMP
- TURB
- TURB-FNU
- TURB_QUAL

Mon filtre Quadrige

Filtre lieux de surveillance

- *Cf.* cahier exercice

- Critère de filtre possible :
  - Libellé = « Concarneau* »
  - OU Mnémonique = « 047* » : *cf.* diapo suivante

Mnémonique des lieux

0 4 7 + P + 0 1 6

N° zone marine — Géométrie — N° lieu dans zone marine

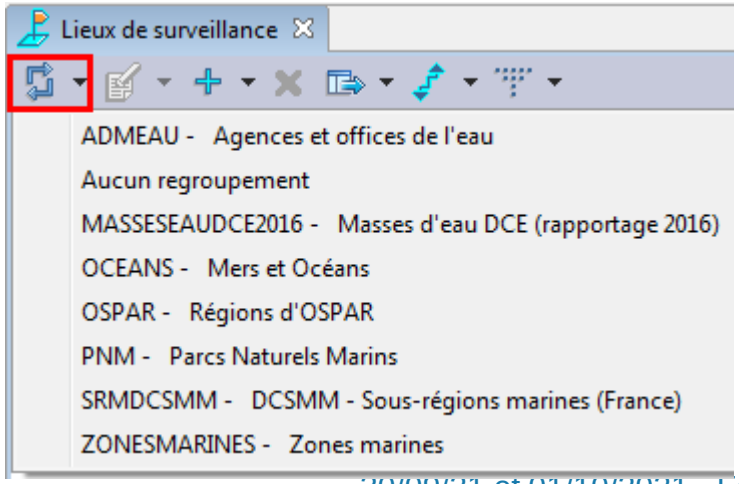
P Point

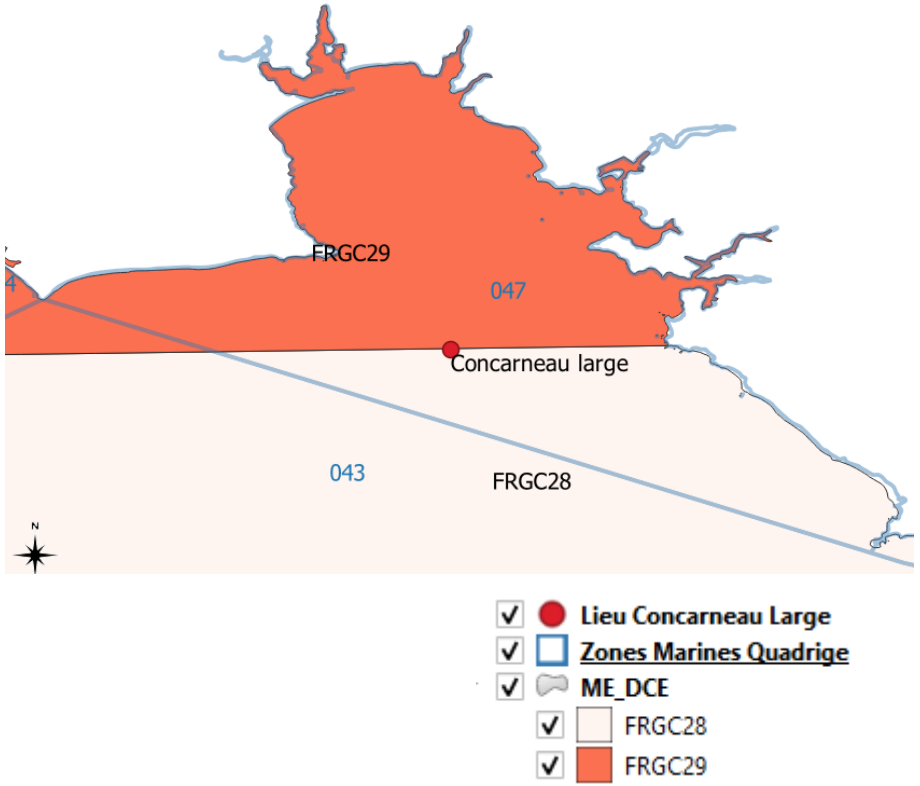
L Ligne

S Polygone (surface)

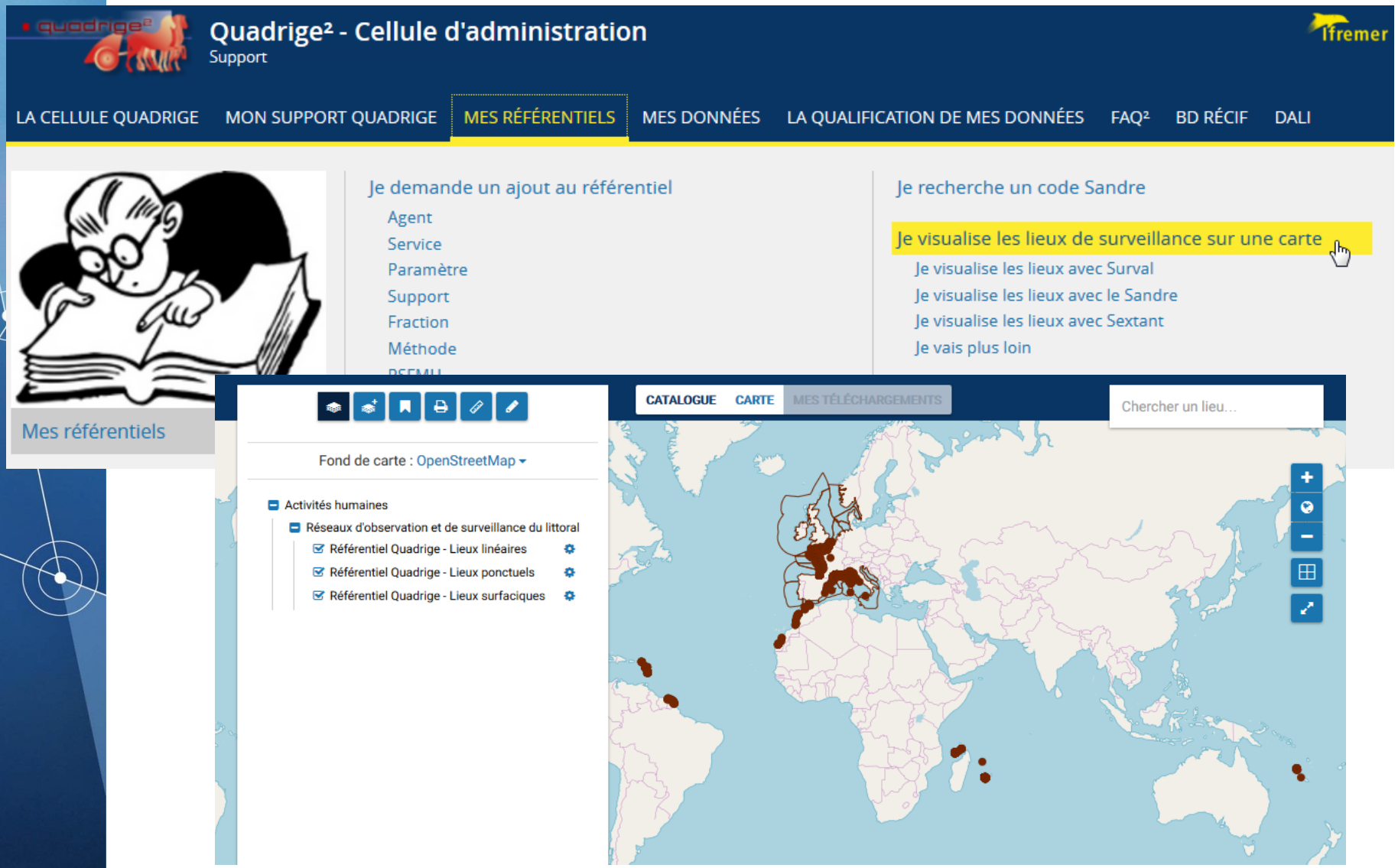
Les regroupements de lieux

- Zones marines : zonage Quadrige
  - *Cf*. documents fournis
  - https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support/Mes-referentiels/Je-visualise-les-lieux-de-surveillance-sur-une-carte/Je-vais-plus-loin/Je-visualise-les-zones-marines
- Masses d'eau DCE
- Sous-régions marines DCSMM
- Agences de l'Eau
- Océans
- Parcs Marins





Consulter les lieux sans carto Q2



Données initiales

Programme

- *Code / Libellé*
- *Responsable(s)*
- *Lieux de surveillance*
- *Saisisseur(s)*
- *Consultation intégrale*
- *Moratoire(s)*

Ex : REPHY, REBENT_FAU, REBENT_ALG, ERIKA

Stratégie

- *Libellé*
- *Responsable(s)*
- *Lieux de surveillance : période applicable + préleveur par défaut*
- *PSFMU : niveaux de saisie, mode de saisie, nb de saisie…*
- *Lieux – PSFMU : analystes par défaut*

Ex : « Suivis 2004-2011 », « Pilote breton 2000-2004 »

STOP

UN PASSAGE NE PEUT ETRE SAISI HORS STRATEGIE

LES STRATEGIES SONT UNE AIDE A LA SAISIE

Filtre programme

- *Cf.* cahier d'exercice

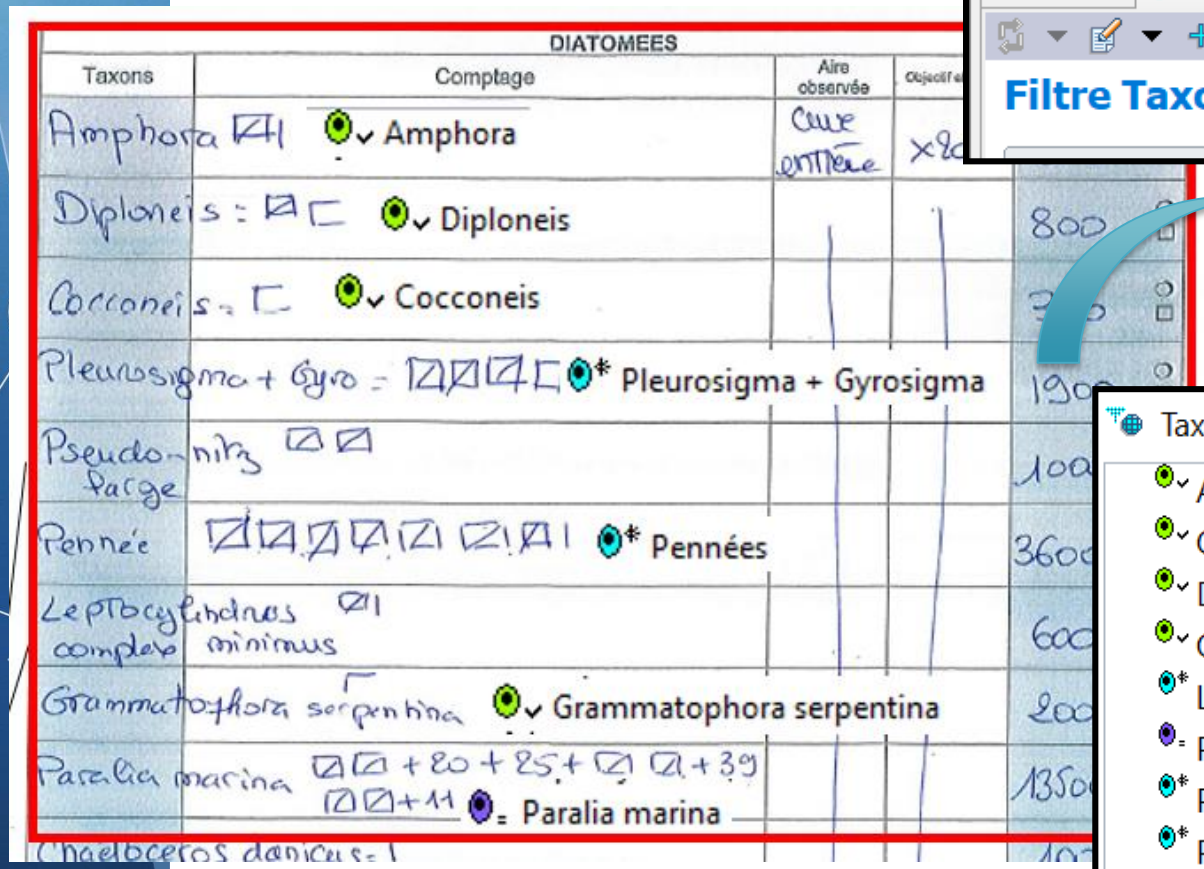
Programmes REPHY

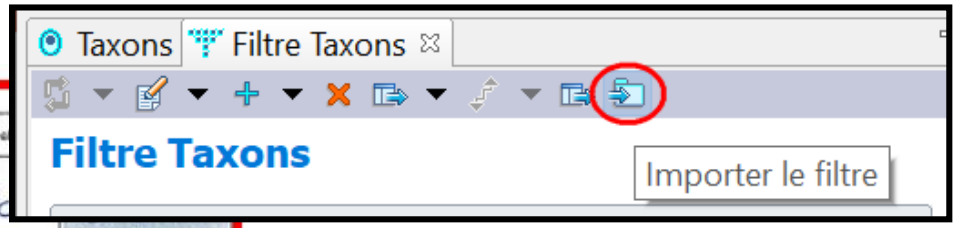
- REPHY-ETUDES - REPHY Etudes Phytoplancton Hydrologie - hors cadre REPHY Observation ou Surveillance
- REPHY - REPHY Phytoplancton et Physico-Chimie
- REPHYTOX-AUTOCONTROLES - REPHYTOX résultats des autocontroles hors surveillance officielle
- REPHYTOX - REPHY Phycotoxines surveillance officielle

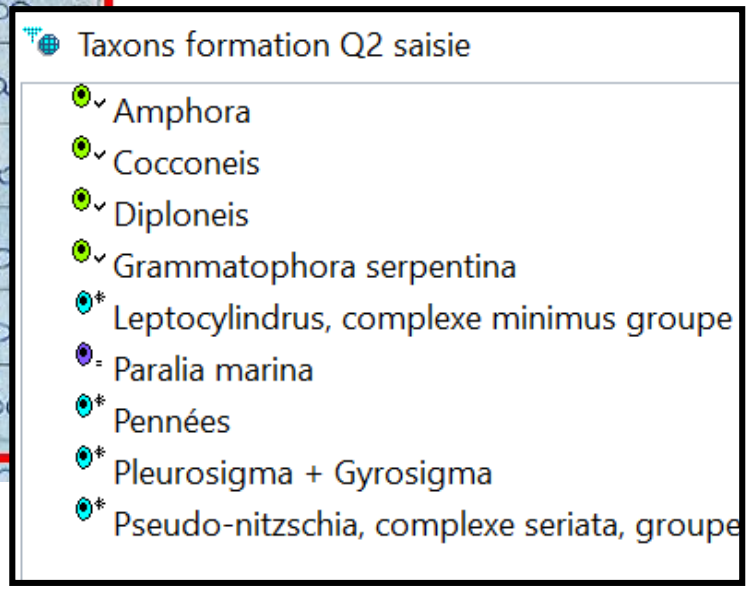
- Connaître vos programmes de saisie
- Identifier les responsables de programme
- Connaître les consignes de saisies associées
  - https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support/Mes-donnees/Je-respecte-les-consignes-de-saisie

Filtre taxons

- *Cf.* cahier d'exercice







Taxons

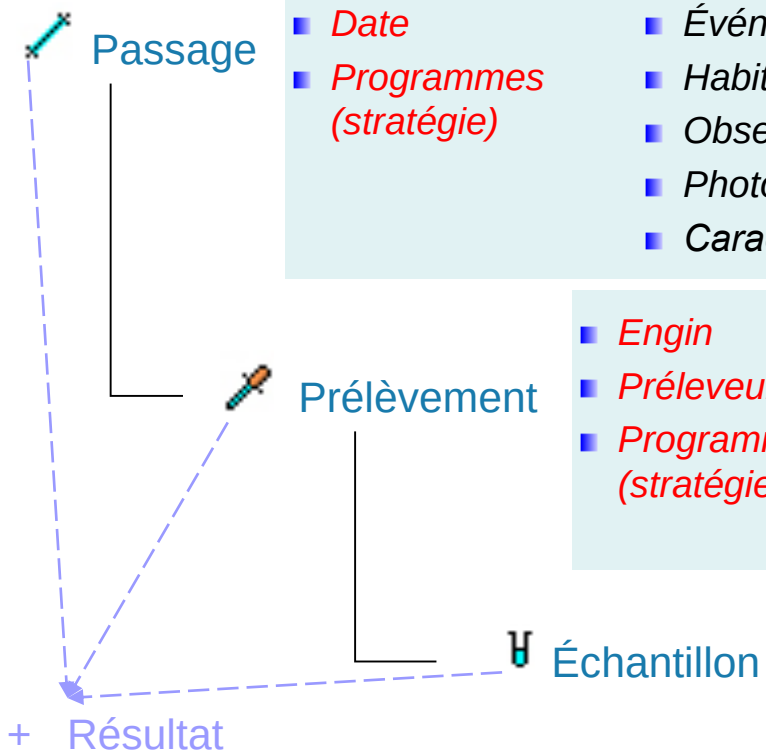
- Référents : libellé valide dans le WoRMS (référentiel externe)
- Synonymes : libellé non valide d'un référent.
- Provisoires (ex : Caprellidae sp1) : libellé absent des référentiels externes mais validé par un expert local
- Virtuels (ex : Abramis brama + Blicca bjoerkna) : regroupement de taxons basé 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).

Saisie des métadonnées

Objectifs

- Connaissance des données thématiques (arbre passages/prélèvements/échantillons, *arbre campagnes, événements, arbre données aquacoles*)
- Effectuer la saisie des données thématiques
- *Saisir en multiprogramme*
- Dupliquer, copier des données

Organisation des données



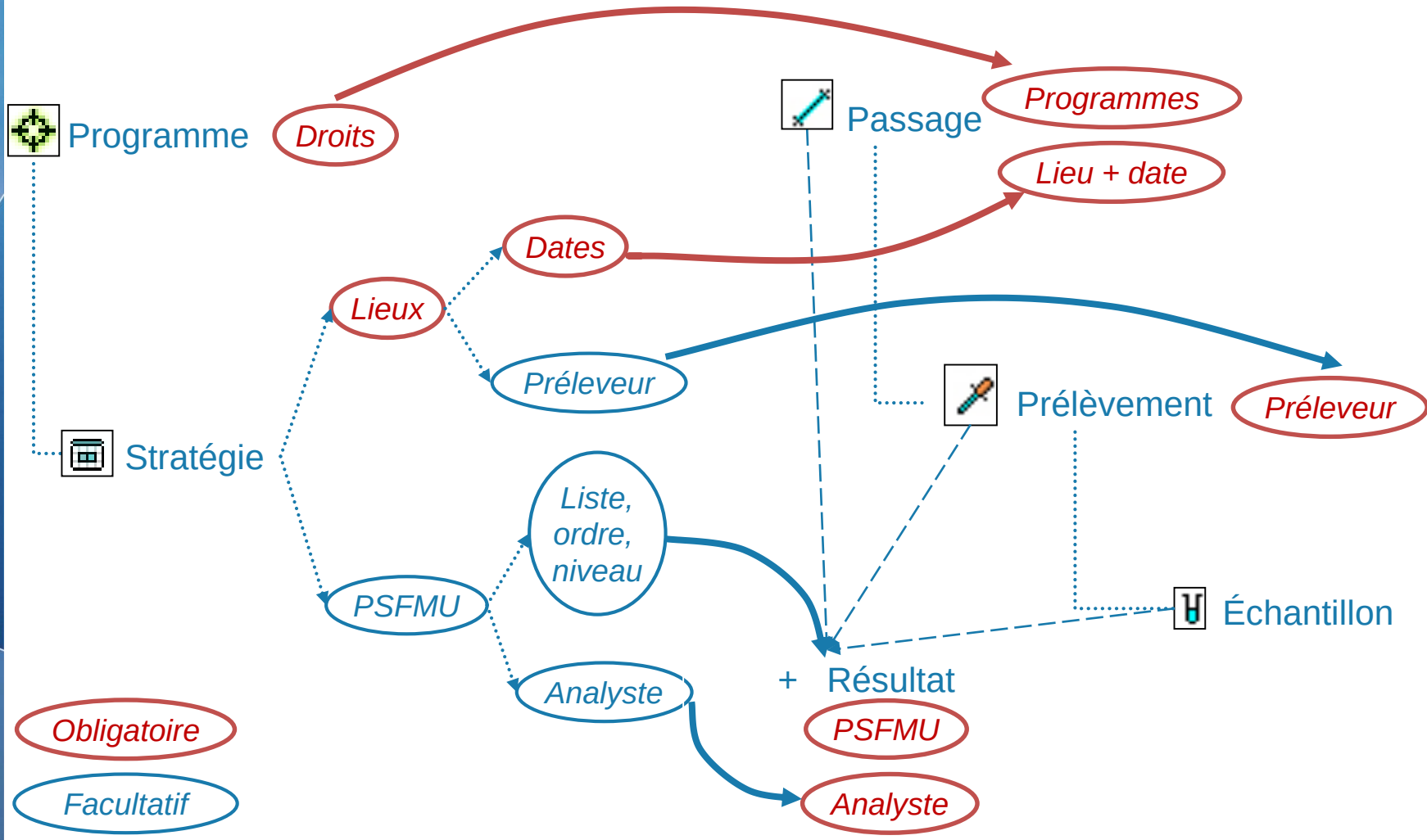
- *Lieu*
- *Date*
- *Programmes (stratégie)*
- *Campagne / sortie*
- *Événements*
- *Habitat observé*
- *Observations terrain*
- *Photos*
- *Caractéristiques (heure, sonde, coordonnées…)*

- *Engin*
- *Préleveur*
- *Programmes (stratégie)*
- *Lot aquacole*
- *Photos*
- *Caractéristiques (heure, niveau, immersion, coordonnées, taille, Nb individus…)*

- *Support*
- *Programmes (stratégie)*
- *Taxon / groupe support*
- *Photos*
- *Caractéristiques (Taille, Nb individus…)*

- *Valeur / fichier*
- *PSFMU*
- *Taxon / groupe*
- *Analyste*
- *Programmes (stratégie)*
- *Numéro d'individu*
- *Engin d'analyse*
- *Précision*
- *Incertitude*

Lien entre Programme/stratégie et données saisies



Saisie des métadonnées : TP

- *Cf.* cahier d'exercice

TP 3 Saisie des métadonnées (hors campagnes / sorties)

- 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

Saisie des résultats : TP

- *Cf.* cahier d'exercice

TP 4 — Saisie des résultats

- Créer des résultats
  - Manuellement en mode ligne
  - Copier – coller depuis un fichier extérieur
  - Sur taxons (taxon identifié)
  - Saisie d'un fichier de mesure
  - Saisie de photos

En savoir plus :

- En mode colonne (sur individus)
- Saisie en plusieurs fois
- Modifier les résultats par la vue paramètre

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	☐	☑	☐
SALI	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Capteur de conductivité in situ	sans unité	☐	☑	☐
OXYGENE	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Capteur oxygène à luminescence	mg.l-1	☐	☑	☐
TURB-FNU	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Turbidimètre optique (ISO 7027 - T...	FNU	☐	☑	☐
SONDE_M...	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Sonde multi[illegible]mètre in situ	sans unité	☐	☑	☐
CHLOROA	Masse d'eau, eau...	Phase parti...	Spec[illegible]rie monochroma...	µg.l-1	☐	☐	☑
PHEO	Masse d'eau, eau...	Phase parti.	[illegible]étrie monochroma...	µg.l-1	☐	☐	☑
NH4	Eau filtrée	San[illegible]	[illegible]étrie flux (Aminot A. Kérou...	µmol.l-1	☐	☐	☑
NO3+NO2	Eau filtrée	[illegible]	Spectrophotométrie flux (Aminot ...	µmol.l-1	☐	☐	☑
PO4	Eau filtrée	[illegible]bjet	Spectrophotométrie flux (Aminot ...	µmol.l-1	☐	☐	☑
SIOH	Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie flux (Aminot ...	µmol.l-1	☐	☐	☑
FLORTOT	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Comptage cellules au microscope ...	l-1	☐	☐	☑
FLORPAR	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Comptage cellules au microscope ...	l-1	☐	☐	☑
FLORIND	Masse d'eau, eau...	Sans objet	Comptage cellules au microscope ...	l-1	☐	☐	☑

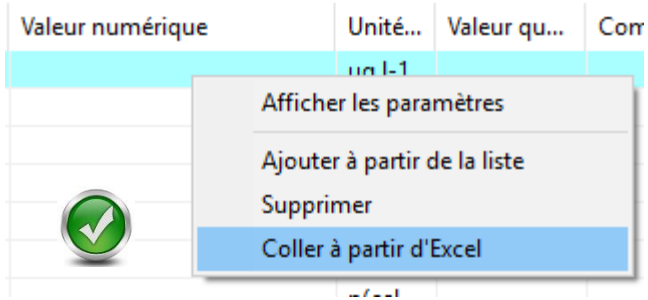
Stratégie - PSFMUs

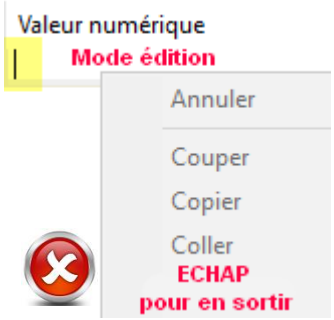
- Concarneau large - 26/01/2021 - 15:15:00
  - Colonne d'eau - Mesures in situ
  - Fond/sonde-1m - Mesures in situ
  - Surface (0-1m) - Bouteille type Niskin tous volumes - Phyt[illegible]triment
    - Eau filtrée
    - Masse d'eau, eau brute
  - Surface (0-1m) - Mesures in situ

Données saisies

Copier/coller

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

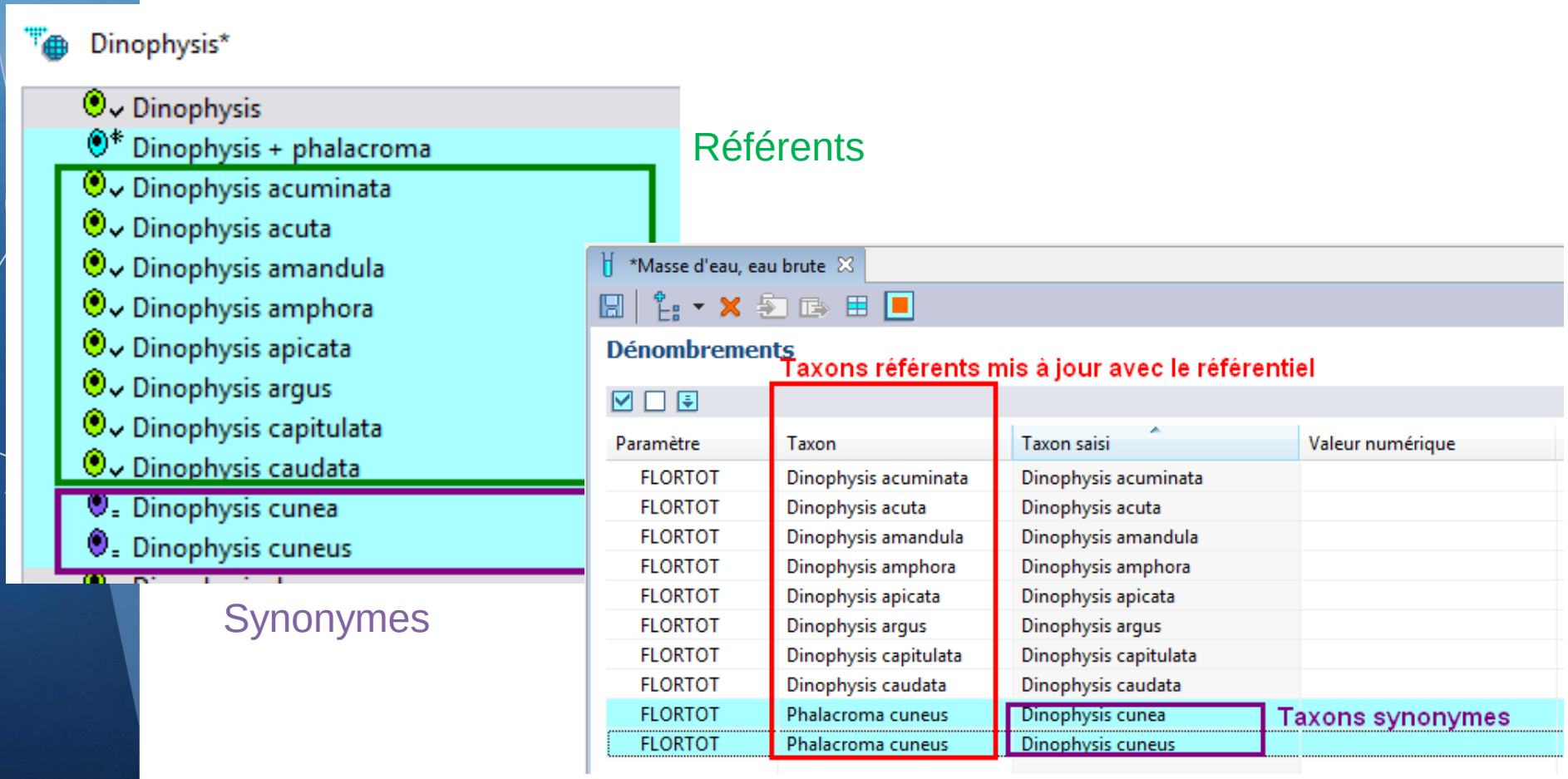




- Copie de colonne entière ou partielle d'un tableur dans Q2
- Séparateur de décimales : point ou la virgule
- Séparateur de millier
- Copie de cellule vide
- Copie seulement 1 colonne à la fois
- Copie **uniquement des valeurs numériques dans les tableaux de "résultats de mesures"**

Taxon saisi

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



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	

Vue Paramètre

Comment saisir des limites de détection à répétition?

*Masse d'eau, eau brute - gd

Résultats de mesures ❶

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			ng.l-1		

Vue paramètre ❸

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 ❷

Engin d'analyse

Contextes et préférences

Objectifs

- Connaissance des différentes options des contextes et des préférences de saisie
- Créer et modifier les contextes

Contextes et préférences

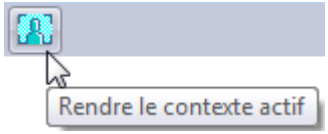
- **Éléments définissables dans un contexte**
  - Filtres préférés (accessibles depuis vues navigation / sélection)
  - Options de présentation (tris, affichage arbre ou liste taxinomiques)
  - **Ordre des PSFMU pour les grilles de résultats**
  - *Valeurs par défaut (ex : labo analyste)*

- ***Contexte de service***
  - *Défini par un administrateur de préférences locales*
  - *Applicable à un ou plusieurs services (administré alors par les administrateurs de préférences locales de ces services)*
  - *Utilisable par tous les membres des services concernés*
  - *Un seul contexte par défaut possible pour un service donné*
  - *Duplication possible, y compris par un utilisateur*

- **Contexte utilisateur**
  - Défini par un utilisateur
  - Utilisable et administré uniquement par l'utilisateur
  - Prend le pas sur le contexte de service s'il est défini par défaut

Contexte et préférences

TP 5	Définir les contextes et les préférences
	▪ Définir des contextes de saisie ▪ Créer et modifier les préférences d'un contexte ▪ Utiliser les contextes en cours de saisie



Autres méthodes d'intégration de résultats

- Fichiers d'import

INTEGRATION
DES DONNEES

Application Q²

Application
BD Récif

Application DALI

Imports fichiers
Formats nationaux SANDRE
(Quadrilabo, QELI)

Fichiers thématiques,
BDD laboratoires

BDD Quadrige 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

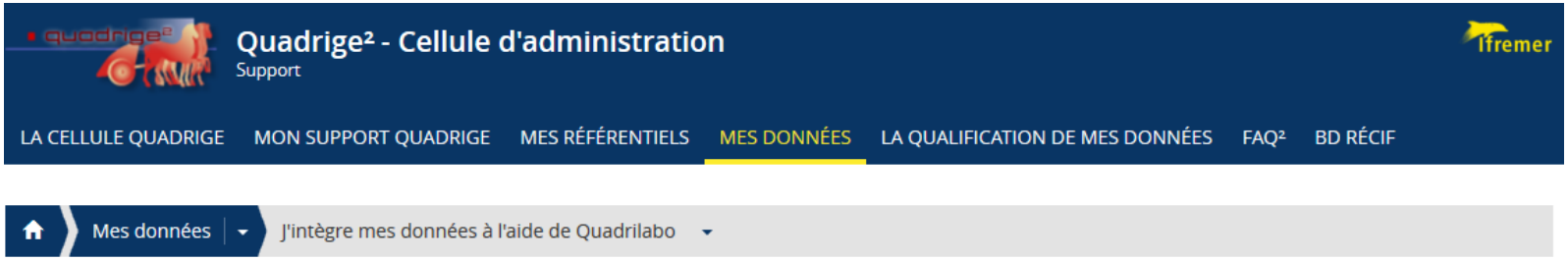
Format	Crée les métadonnées	Crée les résultats		Etat des données importées
		Taxon	Mesures	
QUADRILABO	X	X	X	Validées
Intégration taxons		X		A contrôler/valider
Phanérogames : - Posidonies - *Zostera marina*	 X partiel		 X X	 Validées A contrôler/valider

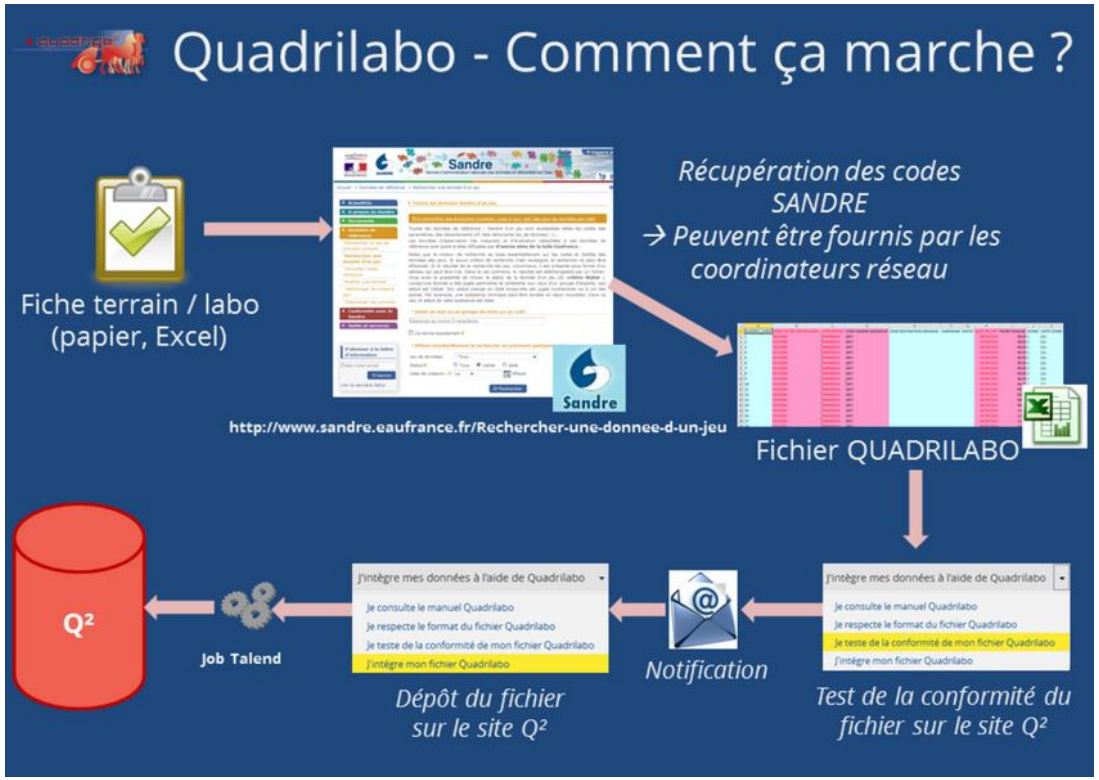
Quadrilabo → impossibilité de saisie dans Q² (Outre-Mer)

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

Phanérogames → Suivis posidonies et *Zostera marina*

Outils web – Quadrilabo (1/2)





Données intégrées contrôlées et validées

Outils web – Quadrilabo (2/2)

Mes référentiels | Je recherche un code Sandre

Je recherche un code Sandre

Rechercher un jeu de données complet

Indiquer le jeu de données à afficher : - Sélectionner - Rechercher Réinitialiser

Rechercher une ou plusieurs données d'un jeu

Recherche par libellé :

Code Quadrige² :

Jeu de données : - Sélectionner - Rechercher Réinitialiser

Rechercher plusieurs données à partir d'un fichier csv

Sélectionner un fichier : Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

Jeu de données : - Sélectionner -

Type des valeurs dans le fichier : - Sélectionner - Rechercher Réinitialiser

Résultat de la recherche - **14478** résultats trouvés

Tout télécharger :
- Fichier CSV

Nombre de lignes par page: 50

Première page | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 ... Dernière page (290) : 1 Go

Filtrer sur : - Champ à filtrer - = Filtrer

Paramètre				Support				Fraction				Méthode				Unité				PMFM_ID
cdQ²	lbQ²	cdSandre	lbSandre	cdQ²	lbQ²	cdSandre	lbSandre	cdQ²	lbQ²	cdSandre	lbSandre	cdQ²	lbQ²	cdSandre	lbSandre	cdQ²	lbQ²	cdSandre	lbSandre	
AADULFEM	Abondance de femelles adultes			1	Masse d'eau, eau brute			23	Sans objet			3160	Calcul d'abondance en nombre par 10 m3 pour la reprise de données IGAZOH - nb/10 m3			78	Nombre par 10 mètre cube			184
AADULMAL	Abondance de mâles adultes			1	Masse d'eau, eau brute			23	Sans objet			3160	Calcul d'abondance en nombre par 10 m3 pour la reprise de données IGAZOH - nb/10 m3			78	Nombre par 10 mètre cube			185
AALD	Acides primaires libres dissous			2	Eau filtrée			23	Sans objet			617	Fluorimétrie flux 2007 - Acide primaire libre dissous - µmol/l			37	Micromole par litre			186

Outils web – Résultats taxinomiques

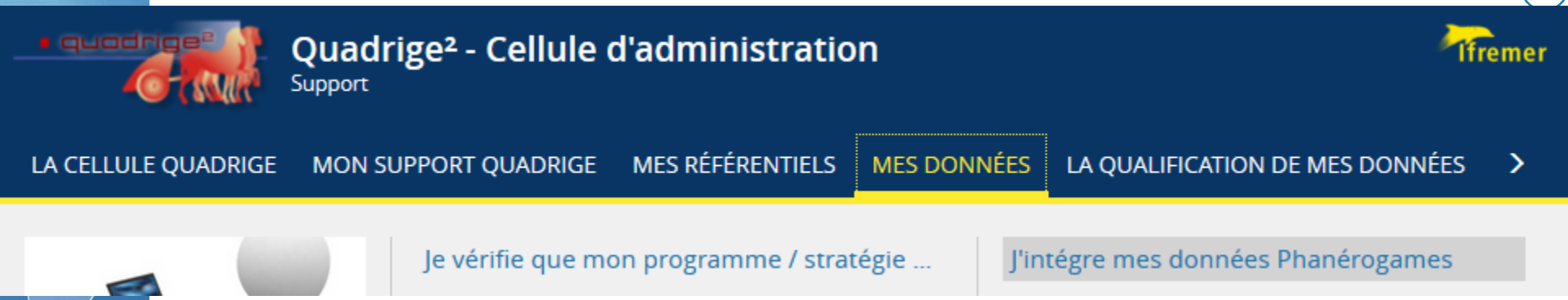
- Intégration de données taxinomiques par fichier Excel
- Il faut d'abord créer les passages – prélèvements – échantillons dans Quadrige
- Sauvegarde du taxon saisi
- Données intégrées
  non contrôlées
  non validées

- Cf. cahier d'exercice

Integration_taxons_a_completer.xlsx

	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_I
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

Outils web – 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)

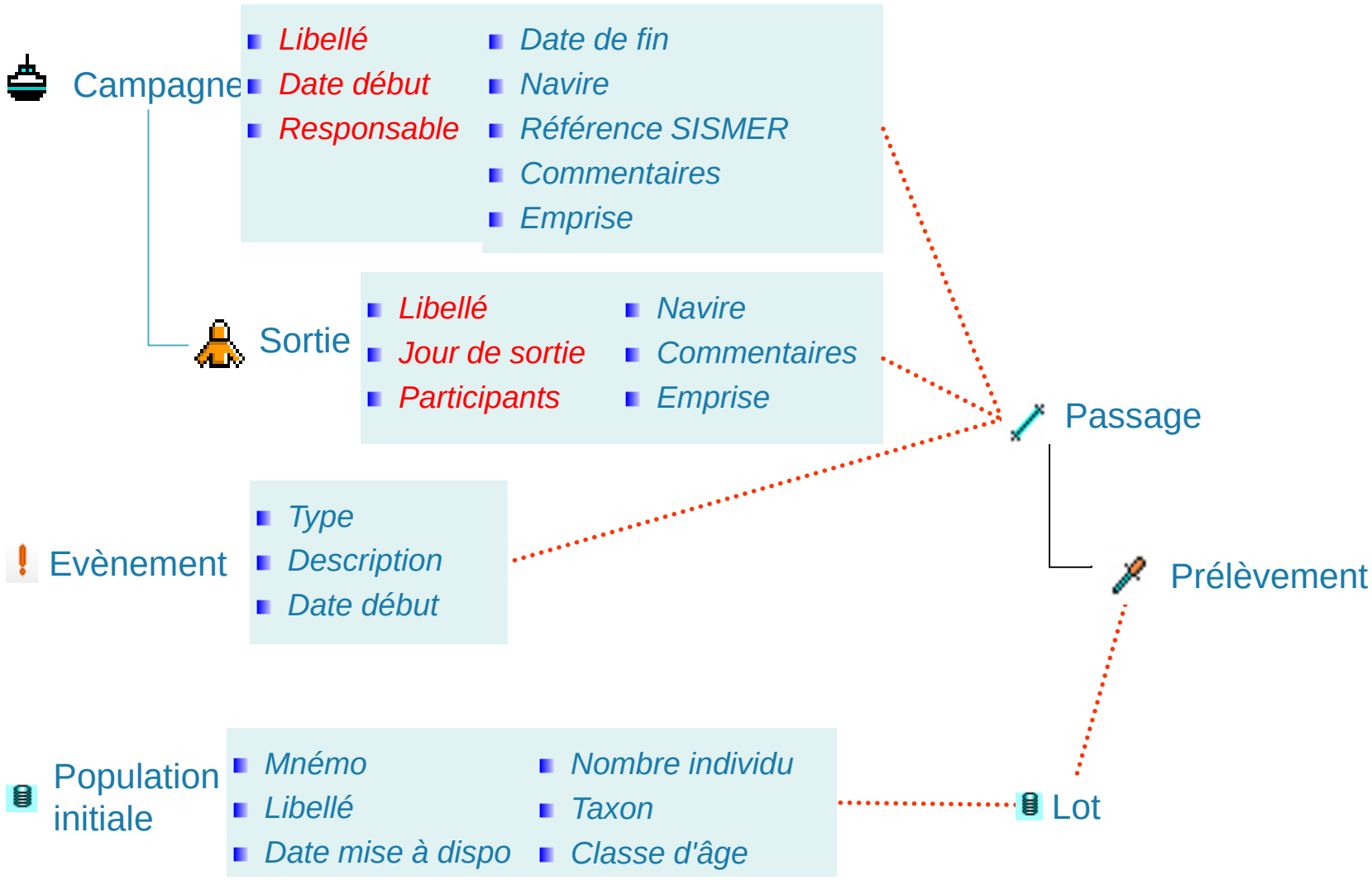
Données intégrées NON contrôlées et NON validées

Saisie des campagnes et sorties

TP 5 Saisie des campagnes et sorties

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

Organisation des données

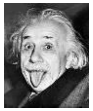


Etapes de « qualification »

Objectifs

- Connaissance du cycle de vie des données
- Contrôler les données
- Valider / dévalider les données

Qu'est-ce que la qualification ?



* Bonne
* Douteuse
* Mauvaise

Mesures
Dénombrements

Contrôle

Validation

Qualification

Temps

Prélèvement

Saisie / import dans Quadrige²

QUADRILABO

Diffusable par :

- Saisisseur
- Responsable de programme
- Consultation intégrale

Diffusable par tous (sauf si moratoire)

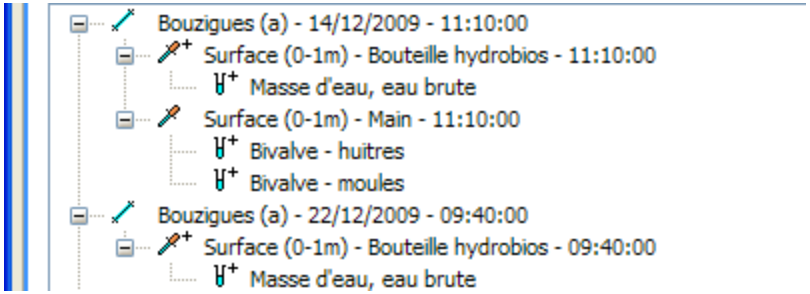
Surval

Symbologie de l'arbre des passages

Passage

Prélèvement

Échantillon



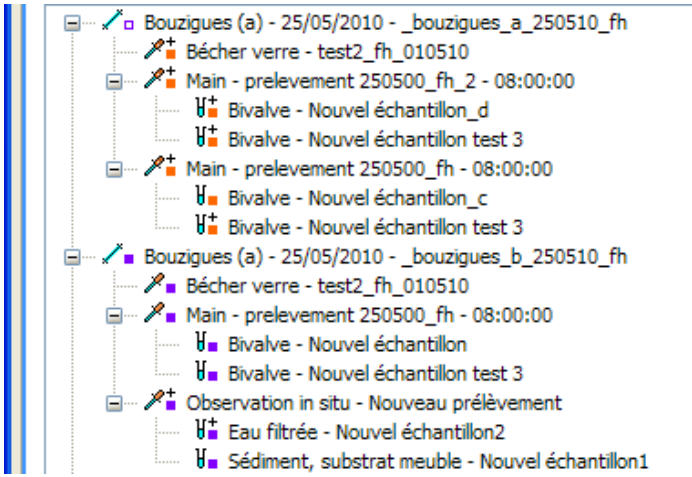
\+ indique la présence de résultats

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

Orange : contrôlé

Violet : validé

Vert : qualifié



Règles de validation

- **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

✓ Je suis **saisisseur** de toute la « chaîne »

✓ Je valide chaque niveau **dans l'ordre** :

1. Passage
2. Prélèvement
3. Echantillon
4. Résultat

✓ 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)

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

Etapes de validation

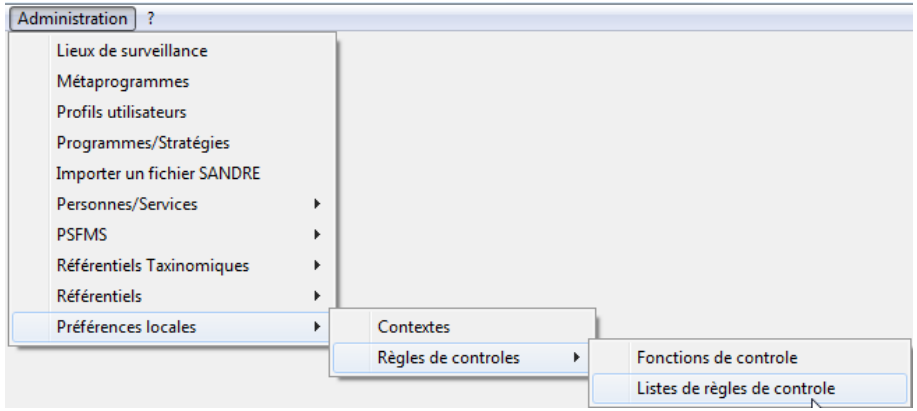
TP 6 **Contrôler, valider / dévalider les données**

- Effectuer les différentes opérations de contrôle sur les données (édition, à la demande et à l'enregistrement)
- 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
- Règle bloquante ou non (alerte)
- Exemples :
  - Liste de niveaux de prélèvement possible pour du REPHY
  - Valeur de température comprise dans l'intervalle [1 ; 32[

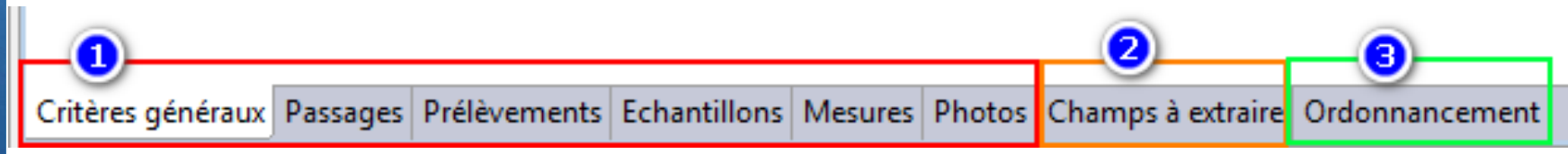
Extraction des données

Objectifs

- Tour d'horizon des différentes extractions
- Extraire des résultats
- Sauvegarder et charger des critères d'extraction
- Extraire les données à composante géographique

Les étapes d'une extraction

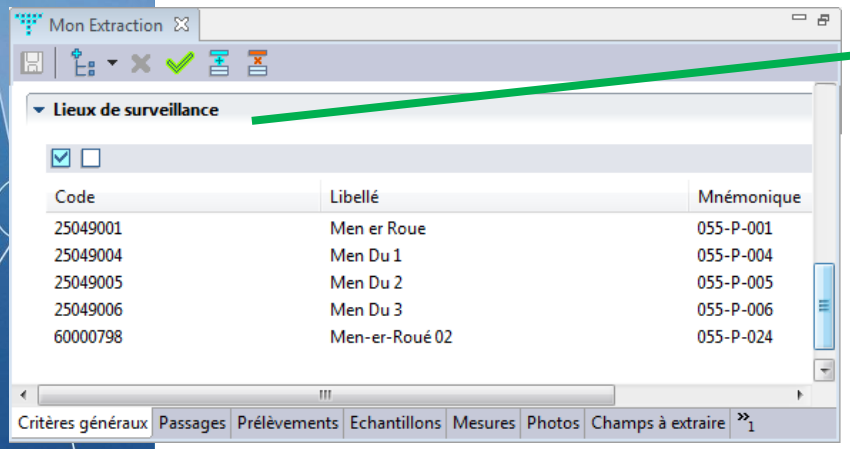
- 1) Je choisis mes critères
  - Généraux (zone géographique, période)
  - Détaillés (critères sur métadonnées, paramètres, taxons, etc.)
- 2) Je choisis les champs à extraire
- 3) J'ordonne mes champs et demande le tri des données

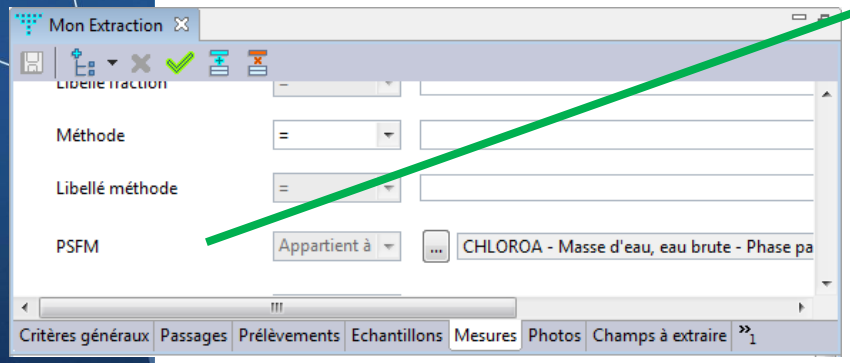


- 4) Je pré-visualise
- 5) Je télécharge mes données.

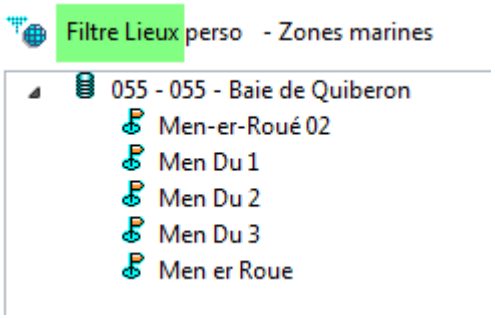
Articulation des filtres et des critères d'extractions

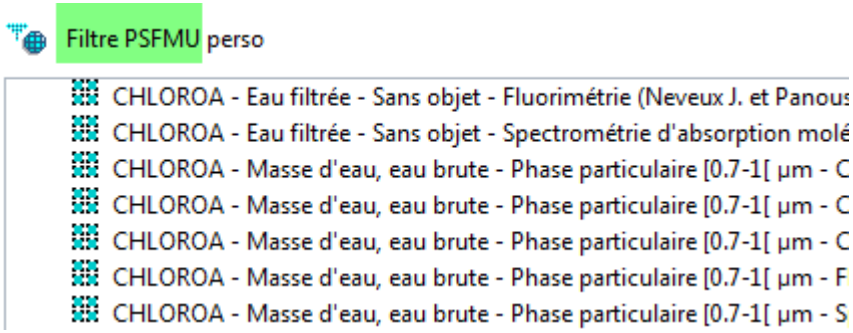
Critères d'extraction





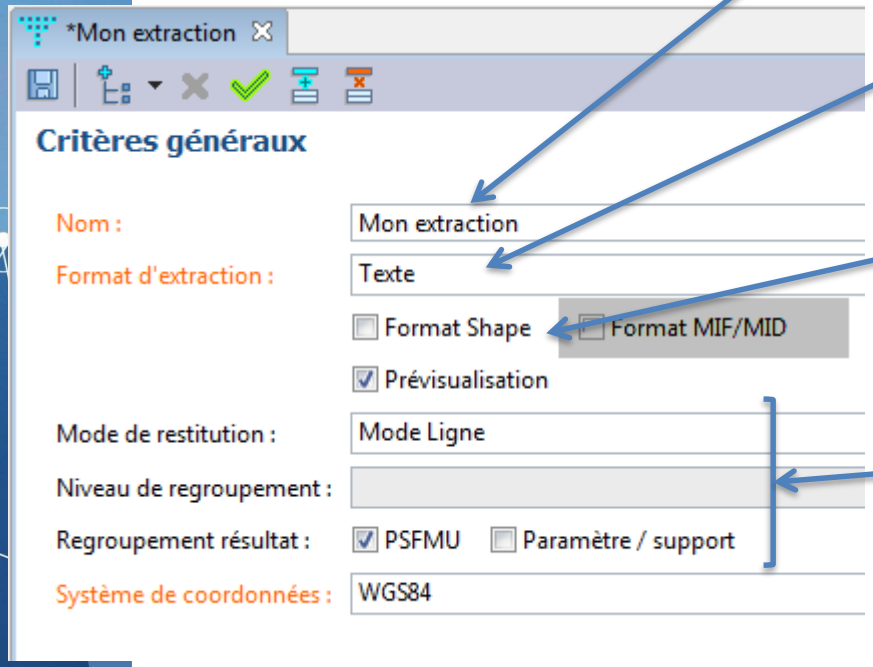
Gestion de mes listes avec des filtres





...

Critères généraux - paramétrage



Un libellé clair (éviter caractères spéciaux)

Format : texte ~~ou XML (SANDRE)~~

Extraire les couches carto associées (passages, prélèvements)

Configuration ligne / colonne du fichier extrait

Les formats d'extraction

- Mode ligne
  - 1 champ Q² = 1 colonne
  - Autant de lignes que de résultats
- Mode colonne
  - 1 PSFMU = 1 colonne
  - Données *in situ* en ligne
- Mode taxon ligne
  - 1 passage/prélèvement/échantillon = 1 colonne
  - Taxons (et PSFMU) en ligne
- Mode taxon colonne
  - 1 taxon = 1 colonne
  - Données *in situ* (et PSFMU) en ligne

Extraction - Format Ligne

	A	B	C	D	E	F
1	Lieu de surveillan	Passage : Date	Résultat : Co	Résultat : I	Résultat :	Résultat : Sy
2	Men er Roue	11/12/2000	ACEPHTE		8	µg.kg-1
3	Men er Roue	11/12/2000	ANTHRAC		1	µg.kg-1
4	Men er Roue	11/12/2000	BZAANT		14	µg.kg-1
5	Men er Roue	11/12/2000	BZAPYR		4	µg.kg-1
6	Men er Roue	11/12/2000	BZBFLU		18	µg.kg-1
7	Men er Roue	11/12/2000	BZGHIPER		5	µg.kg-1
8	Men er Roue	11/12/2000	BZKFLU		14	µg.kg-1
9	Men er Roue	11/12/2000	CHRYSEN		20	µg.kg-1
10	Men er Roue	11/12/2000	DBZAHANT	< valeur	5	µg.kg-1
11	Men er Roue	11/12/2000	FLUORAN		18	µg.kg-1
12	Men er Roue	11/12/2000	FLUOREN		4	µg.kg-1
13	Men er Roue	11/12/2000	IND123PY	< valeur	5	µg.kg-1
14	Men er Roue	11/12/2000	MS%		12	%
15	Men er Roue	11/12/2000	NAPHTAL		8	µg.kg-1
16	Men er Roue	11/12/2000	PHENATH		9	µg.kg-1
17	Men er Roue	11/12/2000	PYRENE		20	µg.kg-1

Extraction - Format colonne

PSFMU

Données in situ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1				ACEPHTE	ACEPHTE	ACEPHTY	ACEPHTY	ANTHRAC	ANTHRAC
2				Chromatogra	Chromatogra	Chromatogra	Chromatogra	Chromatogra	Chromatogra
3				µg.kg-1	µg.kg-1	µg.kg-1	µg.kg-1	µg.kg-1	µg.kg-1
4				Bivalve	Crustacé	Bivalve	Crustacé	Bivalve	Crustacé
5				Chair totale	Chair totale	Chair totale	Chair totale	Chair totale	Chair totale
6	Lieu de surve	Lieu de surveillance : Libellé	Passage : Da	Résultat : Va	Résultat : Va	Résultat : Va	Résultat : Va	Résultat : Va	Résultat : Va
7	064-P-014	Er fosse	26/12/1999	4		10		18	
8	060-P-001	Le Guilvin	26/12/1999	3.7		10		21	
9	055-P-001	Men er Roue	19/01/2000	4.7		10		8.6	
10	063-P-001	Le Marescle	21/01/2000	4.3		17		9.3	
11	064-P-014	Er fosse	20/01/2000	4.7		10		6.2	
12	053-P-010	Roquenec	21/01/2000	4		10		10	
13	060-P-001	Le Guilvin	20/01/2000	10		12		21	
14	054-P-006	Pouldon Belle Ile	19/01/2000		3.3		10		18
15	054-P-007	Roche des Nichons	19/01/2000		3		10		8
16	054-P-008	Grotte de l'Apothicairerie	19/01/2000		2.7		10		8
17	063-P-004	Ile Dumet (a)	22/12/1999	8		10		6	
18	066-P-004	Pont-Mahé 44	11/01/2000	9		10		22	
19	066-P-003	Pen Bé	22/12/1999	1		10		1.2	
20	066-P-003	Pen Bé	11/01/2000	3		10		4	
21	063-P-019	Pointe Castelli	20/12/1999	1.8		10		1.2	
22	068-P-008	Le Croisic	24/12/1999	3		10		1	
23	068-P-008	Le Croisic	10/01/2000	17		10		43	
24	068-P-009	Traict Croisic	20/12/1999	7		10		20	
25	068-P-009	Traict Croisic	10/01/2000	3		10		4	
26	068-P-007	Sissable	10/01/2000	5		10		5	

Extraction – Format taxon ligne

	A	B	C	D	E	F	H	I
1					Données in situ		Men er Roue	Men er Roue
2							10/01/2014	21/01/2014
3							11:30:00	09:15:00
4							eau	eau
5							Surface (0-1m)	Surface (0-1m)
6							Bouteille type Niskin tous volumes	Bouteille type Niskin tous volumes
7	Taxons		PSFMU				Masse d'eau, eau brute	Masse d'eau, eau brute
8	Résultat : Nom du taxon	Résultat : Co	Libellé supp	Libellé fracti	Libellé méth	Résultat : Sy	Résultat : Valeur de la mesure	Résultat : Valeur de la mesure
9	Alexandrium	FLORTOT	Masse d'eau	Sans objet	Comptage ce	l-1	100	0
10	Centriques	FLORTOT	Masse d'eau	Sans objet	Comptage ce	l-1	400	200
11	Chaetoceros	FLORTOT	Masse d'eau	Sans objet	Comptage ce	l-1		300
12	Chaetoceros danicus	FLORTOT	Masse d'eau	Sans objet	Comptage ce	l-1	300	200
13	Ciliophora	FLORTOT	Masse d'eau	Sans objet	Comptage ce	l-1	1500	1000

→ Avoir le listing de taxons

→ *Ex : benthos, zooplancton*

Extraction – Format taxon colonne

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Données in situ			PSFMU				Taxons	Taxon : Alexandrium	Taxon : Amphidinium
2	Lieu de surve	Lieu de surv	Passage : Dat	Résultat : Co	Libellé supp	Libellé fracti	Libellé méth	Résultat : Sy	Résultat : Valeur de la mesure	Résultat : Valeur de la mesure
3	25049001	055-P-001	10/01/2014	FLORTOT	Masse d'eau	Sans objet	Comptage ce	l-1	100	
4	25049001	055-P-001	07/04/2014	FLORTOT	Masse d'eau	Sans objet	Comptage ce	l-1	600	
5	25049001	055-P-001	22/04/2014	FLORTOT	Masse d'eau	Sans objet	Comptage ce	l-1	0	600
6	25049001	055-P-001	05/05/2014	FLORTOT	Masse d'eau	Sans objet	Comptage ce	l-1	200	1000
7	25049001	055-P-001	19/05/2014	FLORTOT	Masse d'eau	Sans objet	Comptage ce	l-1	0	
8	25049001	055-P-001	02/06/2014	FLORTOT	Masse d'eau	Sans objet	Comptage ce	l-1	100	100

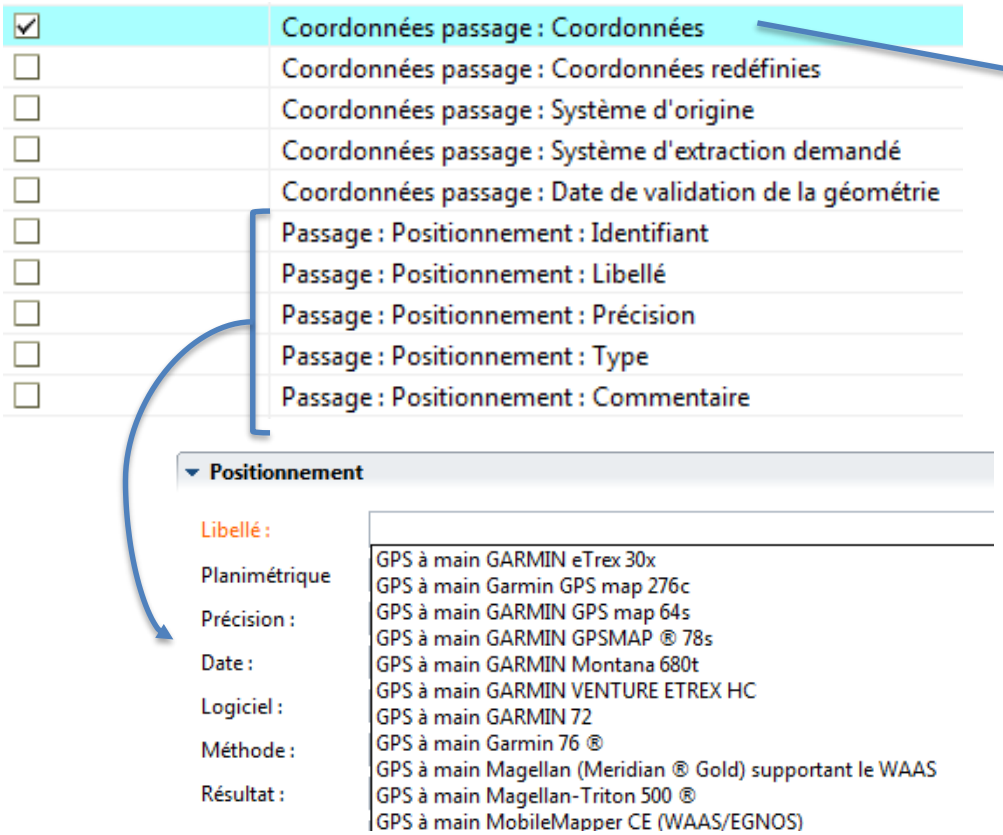
- → Visibilité de la répartition géographique des taxons si tri sur mnémonique du lieu

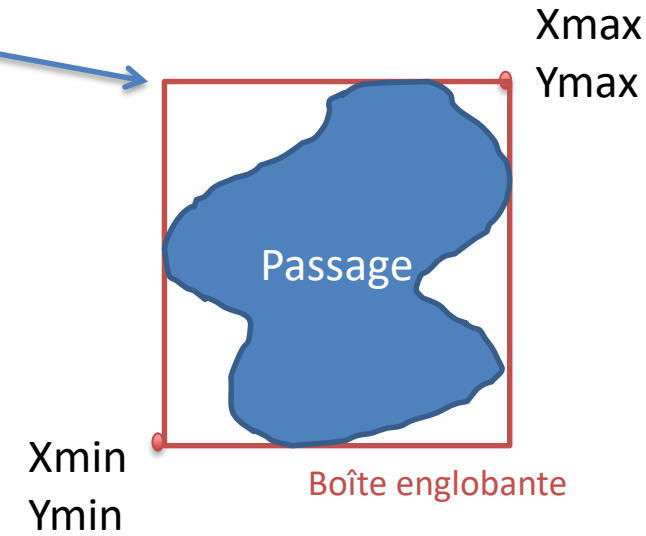
TP 7 Extraire des résultats

- Extraire des résultats saisis
- Définir des critères et organiser la présentation
- Tester les différents modes de présentation

Zoom sur…

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





Zoom sur…

- L’extraction des codes SANDRE
  - En fin de liste des champs de chaque élément

    - ☐ Prélèvement : Service saisisseur : code SANDRE
    - ☐ Engin de prélèvement : code SANDRE
    - ☐ Prélèvement : Niveau : code SANDRE
    - ☐ Prélèvement : Service préleveur : code SANDRE
    - ☐ Prélèvement : Positionnement : code SANDRE

  - NE SIGNIFIE PAS « EXTRAIRE AU FORMAT SANDRE »

Zoom sur…

- Extraction des informations sur le taxon
  - Taxon saisi = immuable, saisi par l'utilisateur
  - Taxon référent = change au gré des évolutions du référentiel taxinomique

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

Libellé du taxon

Auteur du taxon

Résultats

A extraire	Champ
☑	Résultat : Identifiant
☑	Résultat : Code paramètre
☐	Résultat : Libellé paramètre
☑	Résultat : Libellé support
☑	Résultat : Libellé fraction
☑	Résultat : Libellé méthode
☐	Résultat : Unité de mesure associé au quintuplet
☐	Résultat : Numéro d'individu
☑	Résultat : Nom du taxon référent
☑	Résultat : Taxon référent - auteur
☑	Résultat : Nom du taxon saisi
☑	Résultat : Taxon saisi - auteur
☑	Résultat : Libellé du groupe de taxon

Historique « 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	
Quadrige²				Oct. 2019

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

→ Champ « Taxon référent » toujours rempli

Compléments

Objectifs

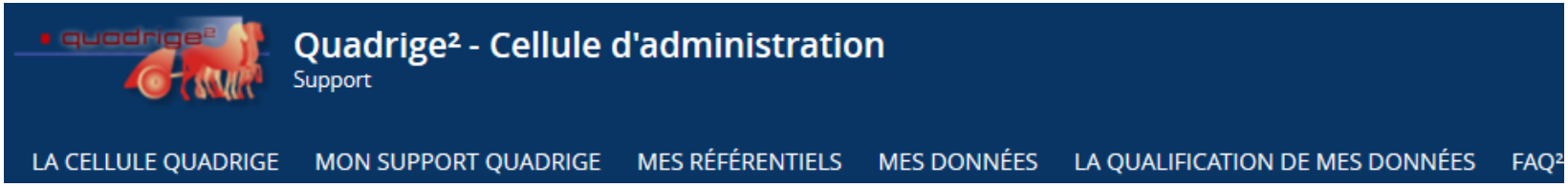
- Gérer les moratoires
- Utiliser les outils de la cellule Quadrige
- *Extraire des données géographiques (lieux, passages, événements, campagnes, etc…)*
- *Saisie en multiprogrammes*
- *Gérer les métaprogrammes*
- *Compléments aquacoles*

Moratoires

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

Outils web

https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support



Outils web – référentiels

LA CELLULE QUADRIGE | MON SUPPORT QUADRIGE | MES RÉFÉRENTIELS | MES DONNÉES | LA QUALIFICATION DE MES DONN

Mes référentiels

Mes référentiels

- Je demande un ajout au référentiel
- Je recherche des informations sur les taxons
- Je recherche un code Sandre
- Je visualise les lieux de surveillance
- Je consulte les zones marines

QUADRILABO

- 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	43868
3	Achaeta littoralis	Non trouvé							
4	Achelia simplex	Exacte		60015119	60014479	Achelia simplex	accepted (WoRMS 31/	134603	43869
5	Achelia vulgaris	Exacte		60015120	60014480	Achelia vulgaris	accepted (WoRMS 31/	134605	44307
6	Aeginina longicornis	Non trouvé							
7	Alvania cancellata	Non trouvé							
8	Amblyosyllis madeirensis	Non trouvé							
9	Anoplodactylus angulatus	Exacte		60015059	60014439	Anoplodactylus angu	accepted (WoRMS 31/	134714	43880

Outils web – Contenu stratégie

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 :

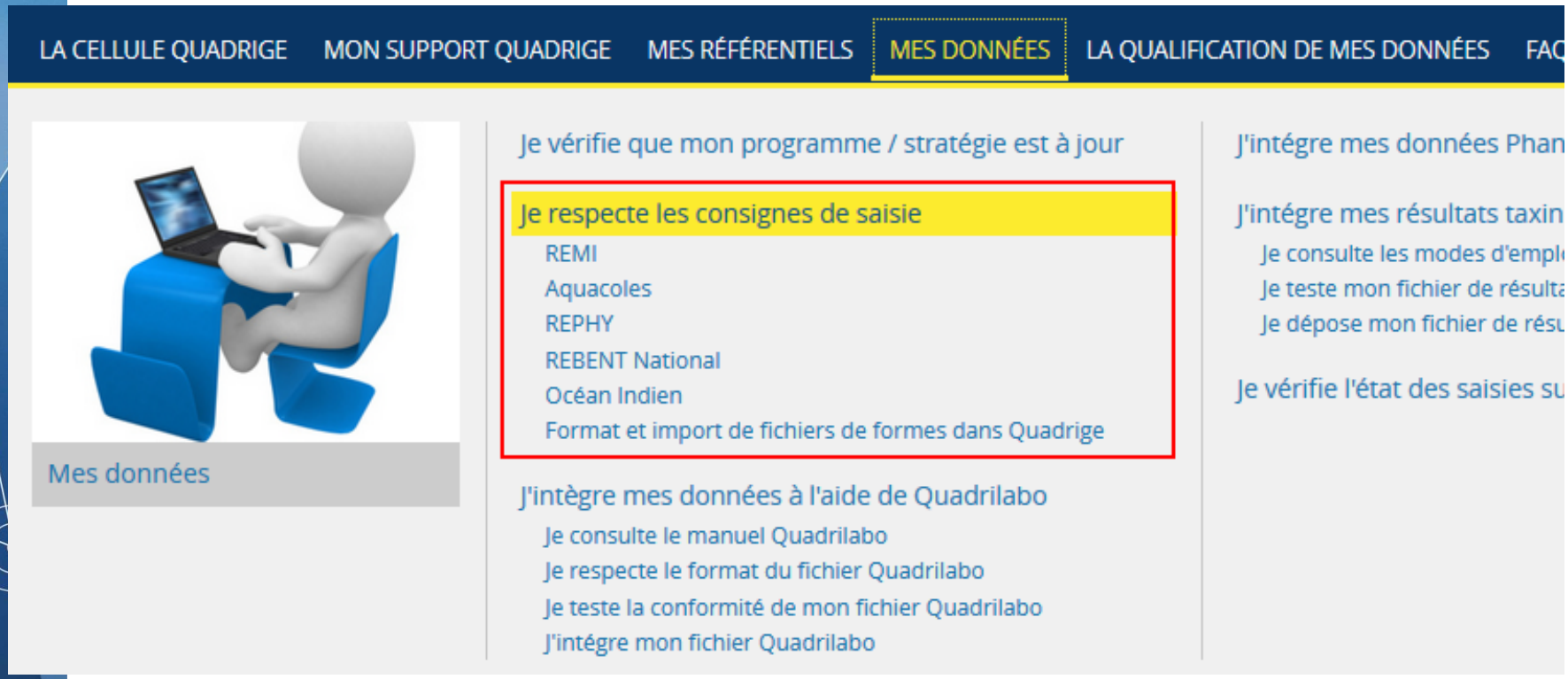
Toutes les stratégies :

Envoyer

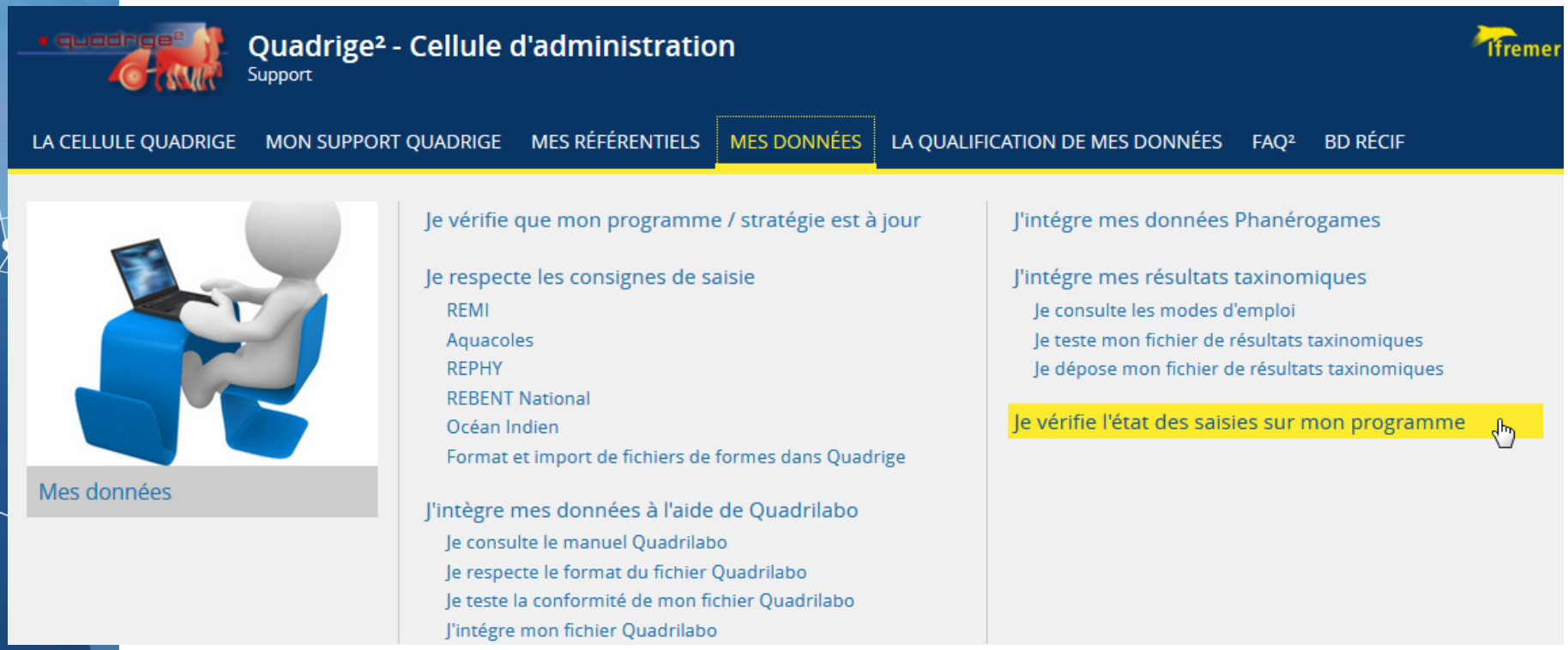
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
1	Program	Strategie	LieuId	LieuMnemo	LieuLibelle	Date_debut	Date_fin	Preleveur	Frequence	Parametre	Parametre_libelle
2	ARCHYD	Suivi hebdo	34077059	087-P-008	Arcachon - Bouée 7	01/01/2008	31/12/2020	PDG-ODE-LITTORAL-LERAR	Suivi hebdo	CHLOROA	Chlorophylle a
3	ARCHYD	Suivi hebdo	34077059	087-P-008	Arcachon - Bouée 7	01/01/2008	31/12/2020	PDG-ODE-LITTORAL-LERAR	Suivi hebdo	MES	Matière en suspension
4	ARCHYD	Suivi hebdo	34077059	087-P-008	Arcachon - Bouée 7	01/01/2008	31/12/2020	PDG-ODE-LITTORAL-LERAR	Suivi hebdo	MESORG	Matière organique en suspe
5	ARCHYD	Suivi hebdo	34077059	087-P-008	Arcachon - Bouée 7	01/01/2008	31/12/2020	PDG-ODE-LITTORAL-LERAR	Suivi hebdo	NH4	Ammonium
6	ARCHYD	Suivi hebdo	34077059	087-P-008	Arcachon - Bouée 7	01/01/2008	31/12/2020	PDG-ODE-LITTORAL-LERAR	Suivi hebdo	NO3+NO2	Nitrate + nitrite

M	N	O	P	Q	R
Support	Fraction	Methode	Analyste	Niveau	Rang
Masse d'eau,	Phase particulaire >= 0.7 µm	Fluorimétrie (Aminot A. Kérouel R. 2004 -	PDG-ODE-LITTORAL-LERAR	ECHANT	11
Masse d'eau,	Sans objet	Pesée après filtration et séchage (Aminot	PDG-ODE-LITTORAL-LERAR	ECHANT	4
Masse d'eau,	Sans objet	Pesée après filtration et combustion entr	PDG-ODE-LITTORAL-LERAR	ECHANT	5
Eau filtrée	Sans objet	Fluorimétrie flux (Aminot A. Kérouel R. 2(	PDG-ODE-LITTORAL-LERAR	ECHANT	11
Eau filtrée	Sans objet	Spectrophotométrie flux (Aminot A. Kéro	PDG-ODE-LITTORAL-LERAR	ECHANT	9

Outils web – Consignes de saisie



Outils web – Comptage (1/3)



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 :

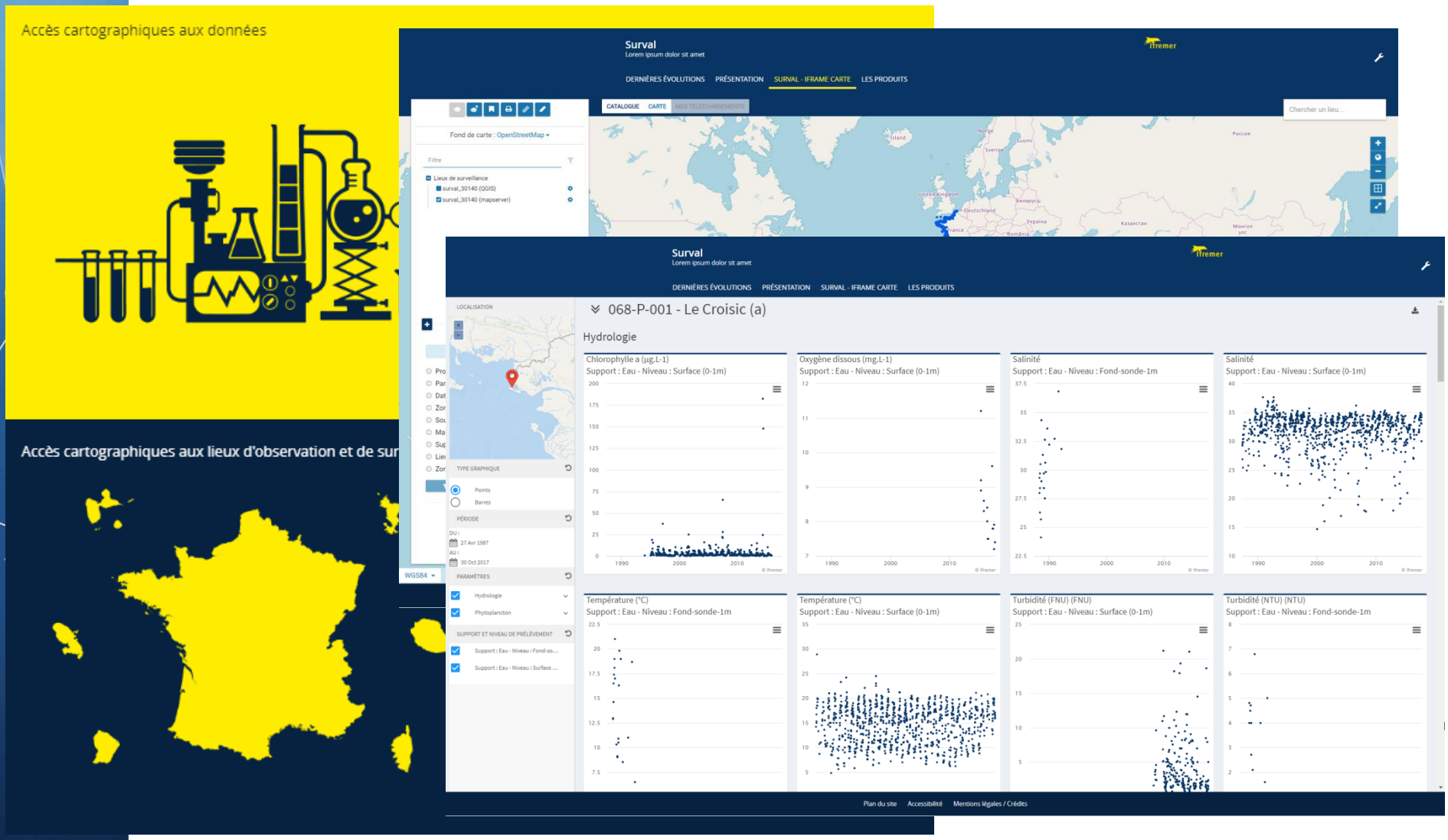
- ☐ Année
- ☐ Campagne
- ☐ Evènement
- ☐ Lieu
- ☐ Saisisseur
- ☐ Préleveur
- ☐ Support de l'échantillon
- ☐ Taxon support de l'échantillon
- ☐ Analyste
- ☐ Niveau de saisie
- ☐ Observation Terrain
- ☐ Paramètre
- ☐ Sortie
- ☐ Support du PSFM

Surval

Surval : l'accès aux données tous publics

SURVAL

https://wwz.ifremer.fr/surval



De Quadrige à Surval

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

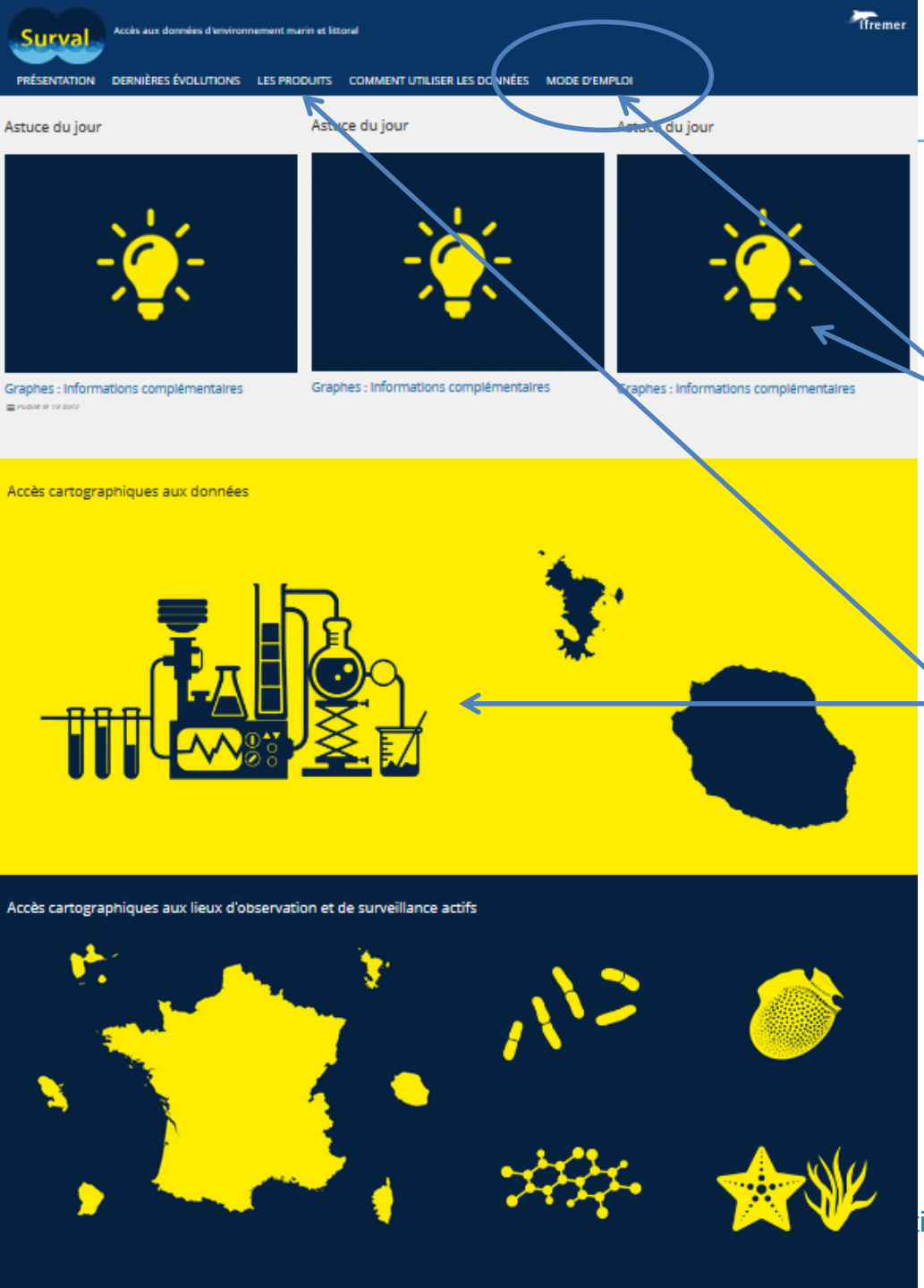
Sextant
Met en forme cartographique, génère les web services géographiques, gère les droits

Base **Surval**
Base de données dédiée à l'extraction
Bancarise des données d'observation + données géographiques issues de Quadrige

Job Talend
Sélectionne + Structure les données toutes les nuits

Quadrige quadrige²
Base de données détaillée, complète
Bancarise des données d'observation + données géographiques

Page d'accueil



Des astuces tirées du mode d'emploi

Un accès direct à un produit ou à son descriptif

Données par paramètre

Toutes les données

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

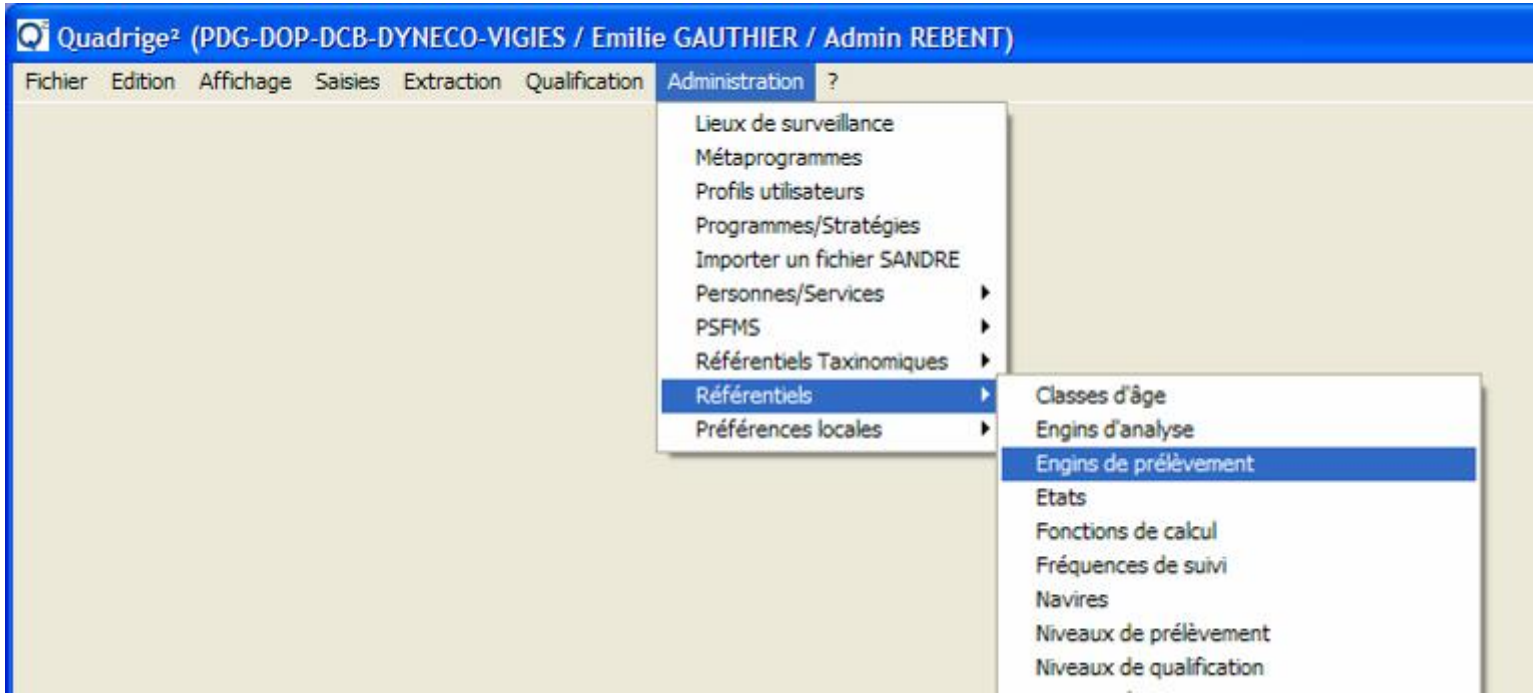
Informations utiles

- Pour installer l'application d'exploitation :
  - Vous êtes Ifremer : https://q2intraminisite.ifremer.fr/q2minisite/
  - Vous êtes un partenaire extérieur : https://q2.ifremer.fr/q2minisite/
- Mail assistance :
  - q2suppor@ifremer.fr
- Téléphone assistance :
  - 8288 ou 02.40.37.42.88
- Site cellule d'administration :
  - https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support

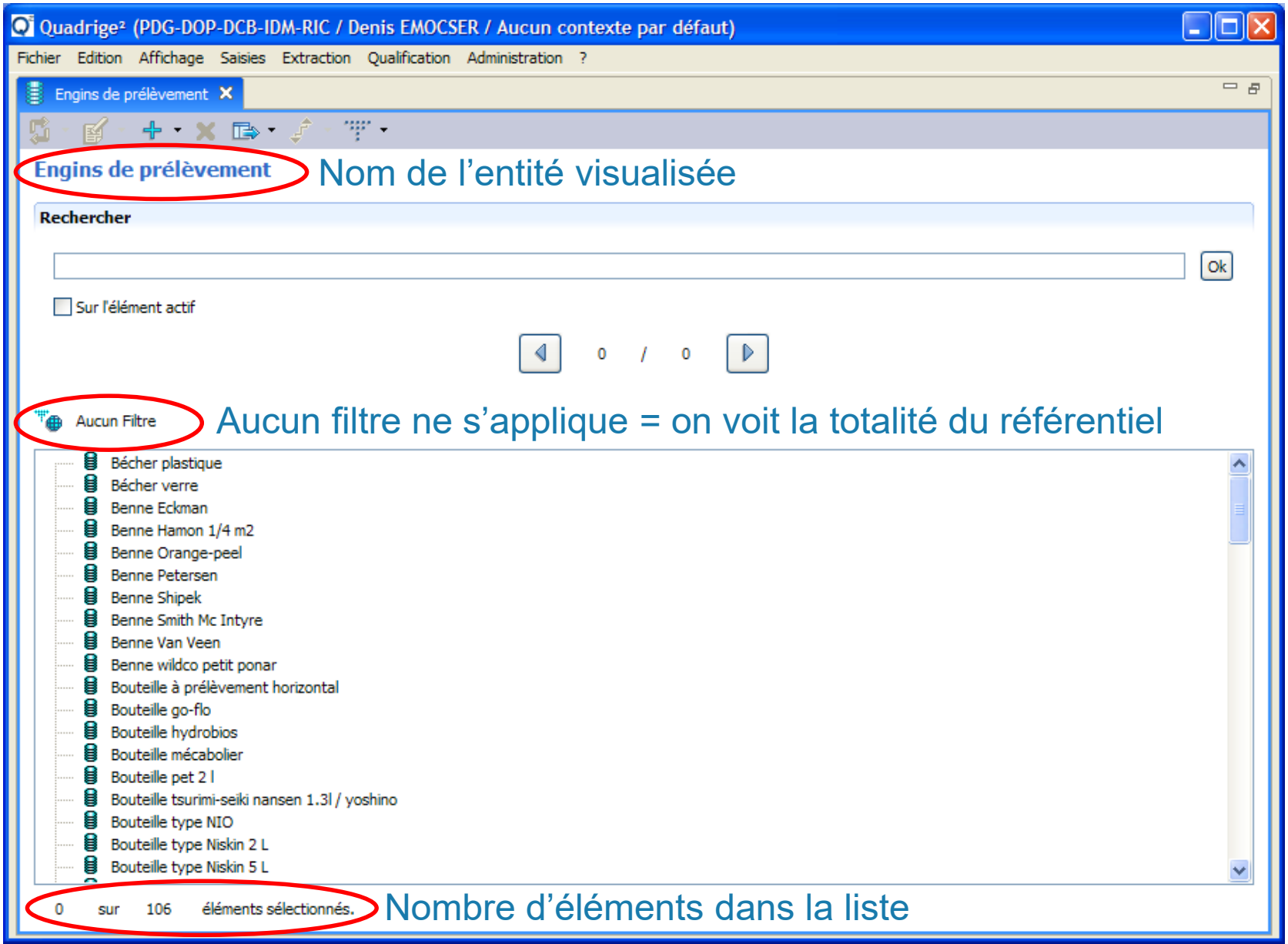
Quadrige en un clic!

Filtres

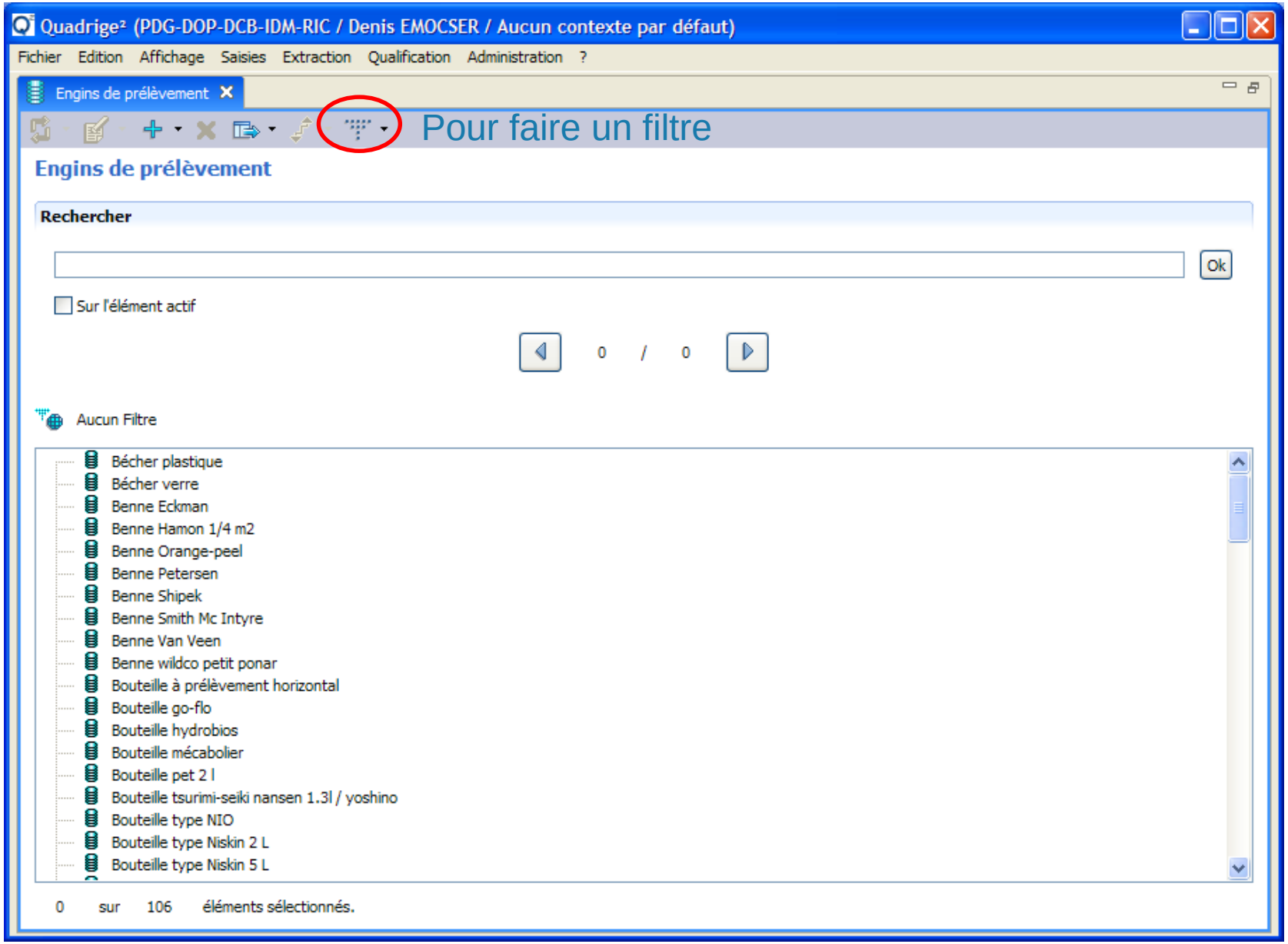
Faire un filtre sur les engins de prélèvement



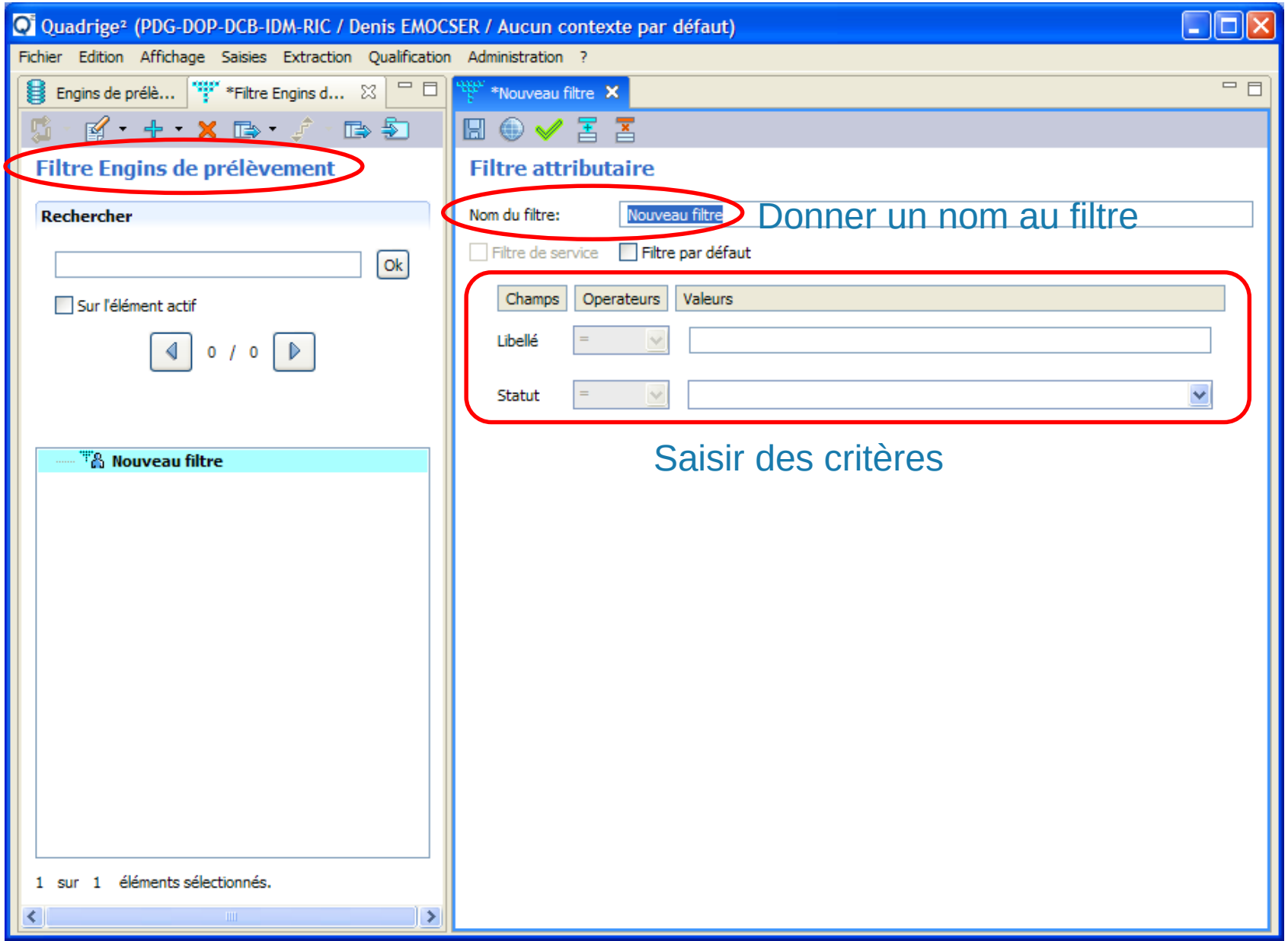
Faire un filtre sur les engins de prélèvement



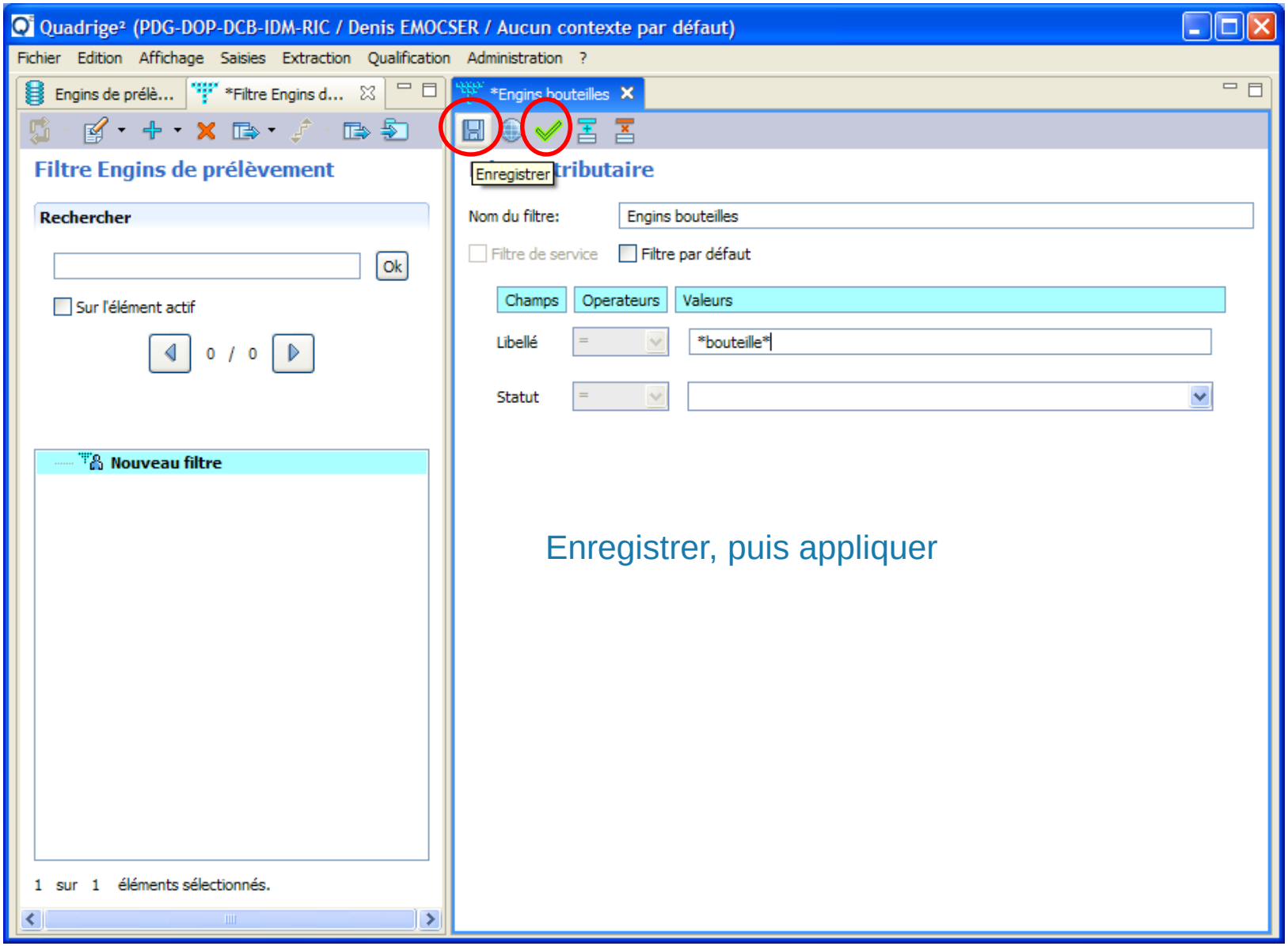
Faire un filtre sur les engins de prélèvement



Faire un filtre sur les engins de prélèvement

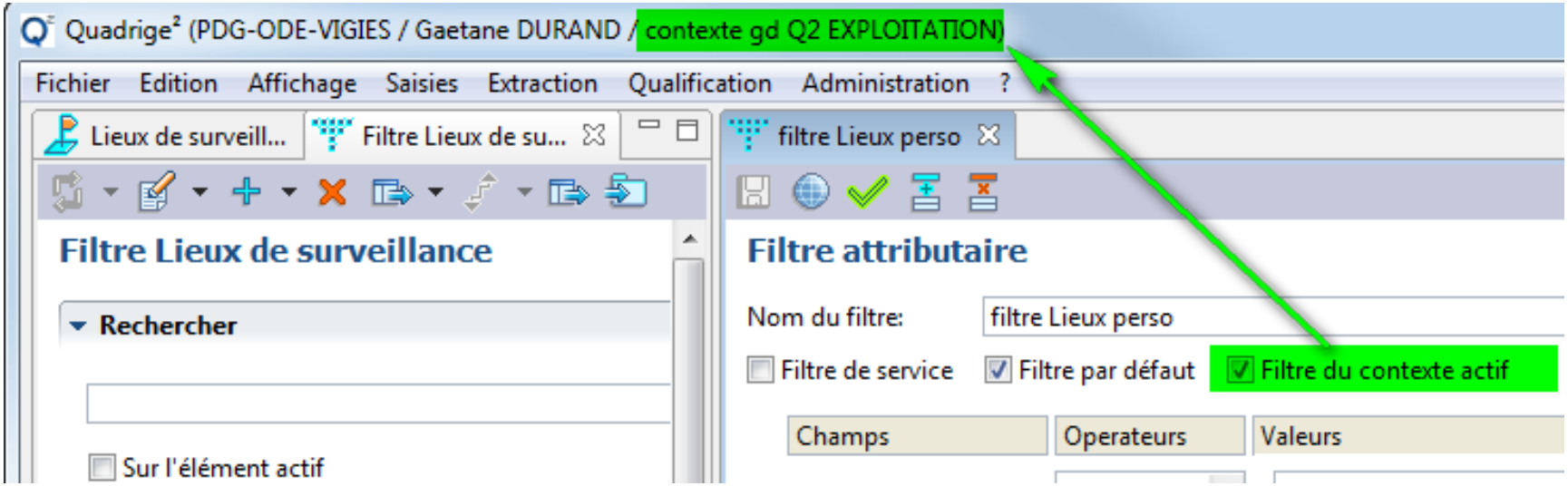


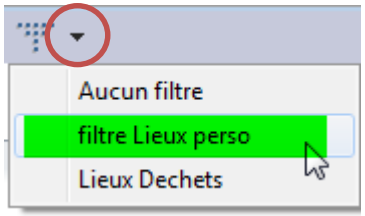
Faire un filtre sur les engins de prélèvement



Enregistrer, puis appliquer

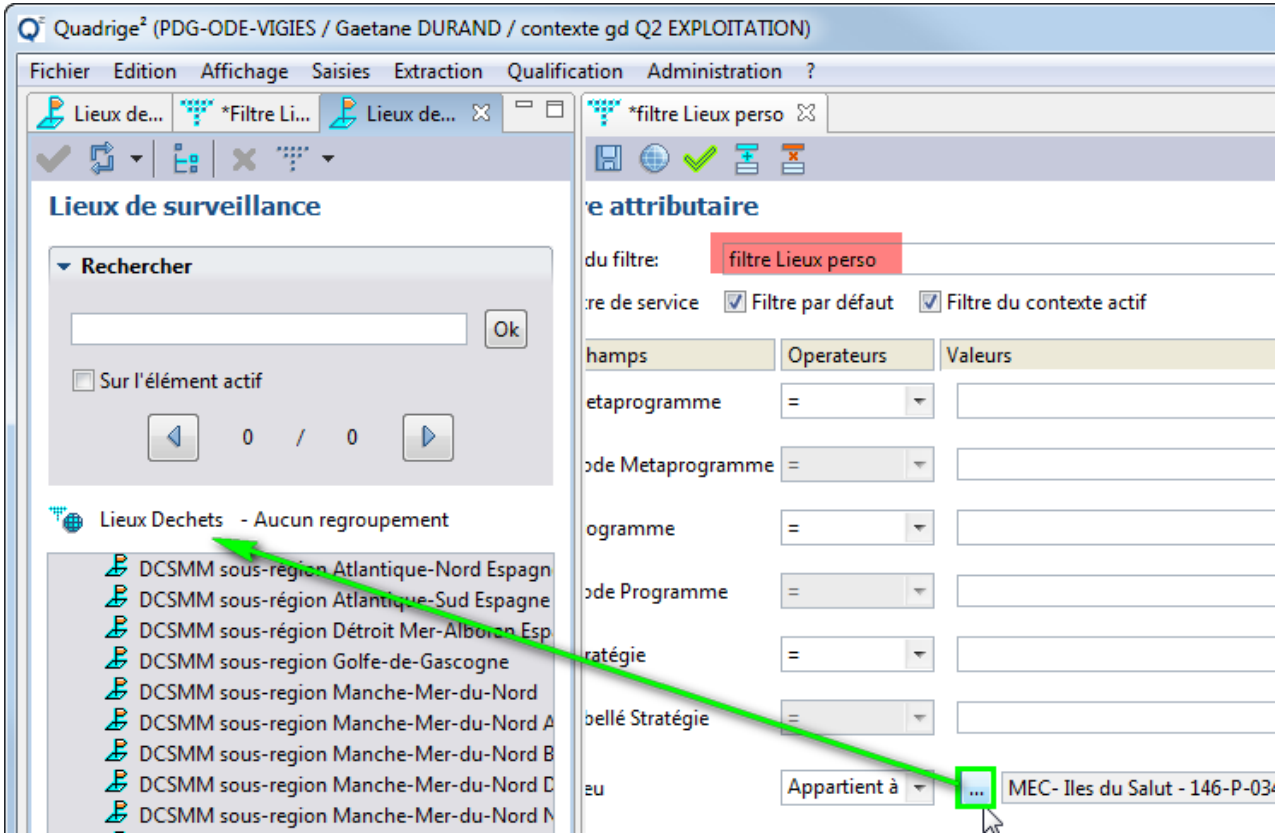
Faire un filtre préféré





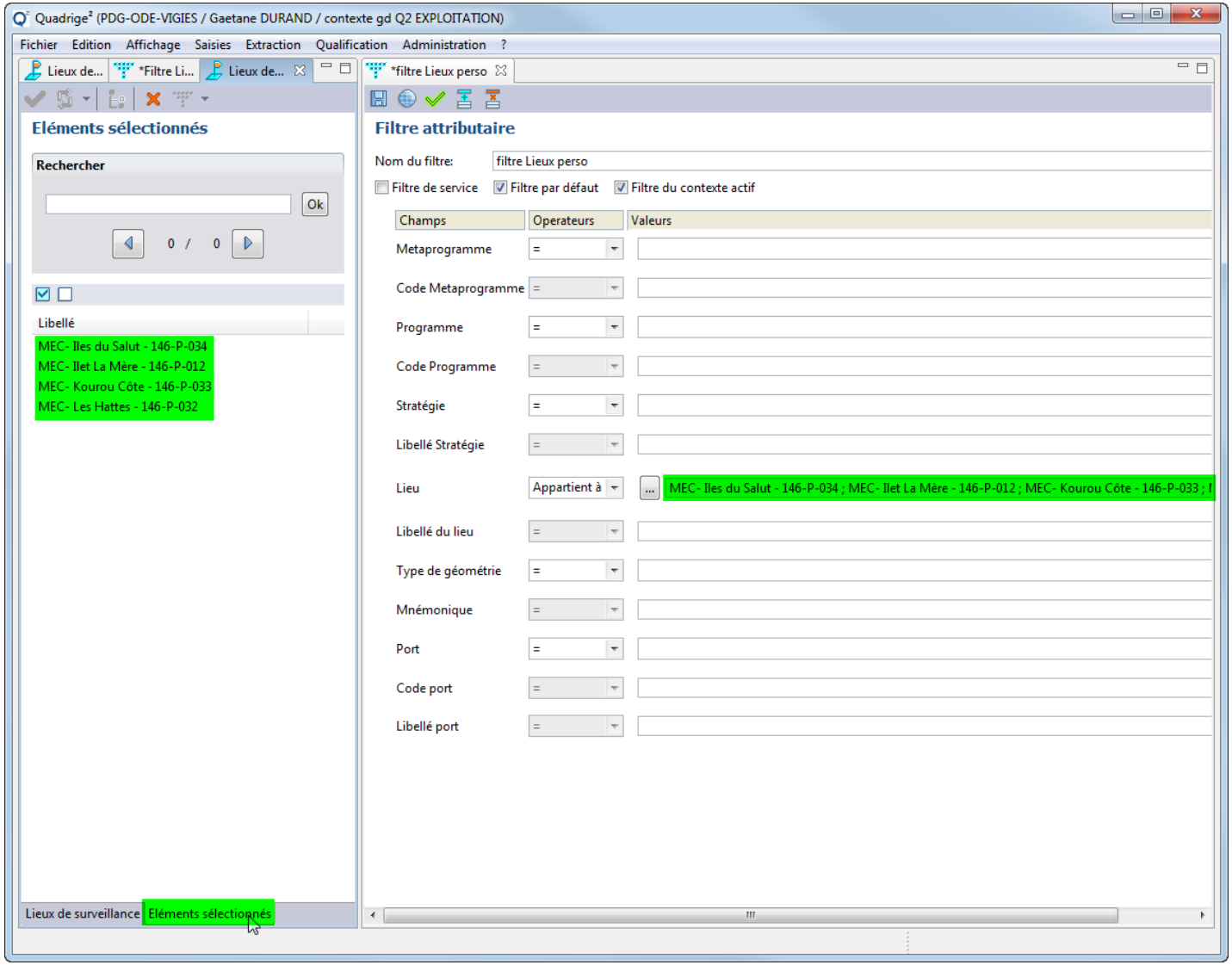
Un filtre « préféré » est applicable en 1 seul clic!

Filtre liste



Le bouton […] affiche la liste retournée par le dernier filtre appliqué!

Corriger un filtre liste



Initialisation de la grille de résultats

- Liste des paramètres
  - Stratégies applicables des programmes de la donnée in situ sur lesquels on a un droit
  - Niveaux de saisie déclarés pour un paramètre
  - Filtrage sur le support pour échantillon
  - Max (Nb lignes à saisir) pour un paramètre
  - Mesure sur individu (nb individu de la donnée in situ)
    - Max (nb lignes)
    - Max (nb lignes) x (nb individu donnée in situ)

Initialisation de la grille de résultats

- Ordonnancement
  - Ordre défini dans le contexte actif (préférences utilisateur ou service)
  - Ordre défini dans les stratégies (traitement alphabétique)
  - Ordre alphabétique
  - Par numéro d'individu croissant pour un même PSFMU
- Valeurs initialisées
  - Programme : coché si PSFMU présent dans stratégie
  - Analyste défini dans les stratégies
  - Engin d'analyse défini dans les stratégies
  - Valeurs par défaut du contexte actif

Extraction

Extraire les entités de classement

Champs à extraire

Passages

Type d'entité de classement: Masses d'eau DCE (rapportage 2016)

A extraire	Champ
☐	Passage : Service saisisseur : Code
☐	Passage : Service saisisseur : Libellé
☑	Lieu de surveillance : Identifiant
☑	Lieu de surveillance : Libellé
☑	Lieu de surveillance : Mnémonique
☑	Lieu de surveillance : Entité de classement
☑	Passage : Identifiant interne
☐	Passage : Mnémonique
☑	Passage : Date
☐	Passage : Jour
☐	Passage : Mois
☐	Passage : Année

Critères généraux | Passages | Prélèvements | Echantillons | Mesures | Photos | Champs à extraire | Ordonnancement

☐	Lieu de surveillance : Entité de classement
☐	Lieu de surveillance : Entité de classement : Identifiant
☐	Lieu de surveillance : Entité de classement : Rang du lieu
☐	Lieu de surveillance : Entité de classement : Libellé

Critères généraux | Passages | Prélèvements | Echantillons | Mesures | Photos | Champs à extraire | Ordonnancement