

# Manuel utilisateur



## Saisie – extraction - consultation des données Récifs Coralliens

Département Océanographie et Dynamique des Ecosystèmes

Service Valorisation de l'Information pour la Gestion Intégrée et la Surveillance

Emilie GAUTHIER (Ifremer, VIGIES, F-44000 Nantes, France) – Laurence MAUREL (KART'EAU, La Réunion)

Version Applicative 3.12.4 - Juin 2023

Réf. ODE/VIGIES/23-12



BD Récif est une base de données nationale dédiée aux données d'observation et de surveillance des récifs coralliens. Reliée au Système d'Information Quadrigé, BD Récif contient :

- ✓ Une base de données,
- ✓ Une application permettant de gérer, consulter, saisir et extraire les données de la base de données (l'application porte le nom de la base : BD Récif).

Le présent manuel explique comment installer et utiliser l'application BD Récif. Cette version du manuel prend en considération les évolutions successives qu'il y a eu depuis la mise en exploitation de BD Récif (de 2016 à 2023).

La logique de ce document est que :

- ✓ si vous êtes un nouvel utilisateur BD Récif il vous suffit de suivre les chapitres dans l'ordre pour configurer votre application et commencer à utiliser le logiciel (saisie et/ou extraction),
- ✓ les chapitres sont découpés selon les questions les plus fréquemment posées, ce qui vous permet de retrouver rapidement les réponses à vos interrogations.

Ce document n'est pas :

- ✓ un document de consignes de saisie thématique : pour savoir comment saisir les données de votre programme en particulier, consulter [les Fiches de structuration](#) en ligne sur le site de l'assistance.
- ✓ un document exhaustif sur vos rôles vis-à-vis de la BD Récif : il s'adresse aux personnes faisant de la saisie et/ou de l'extraction de données, et aux administrateurs locaux. La gestion détaillée des programmes / stratégies, certains détails de la gestion des données de service et la qualification ne sont pas présentés.
- ✓ un dictionnaire (=définition des notions BD Récif comme les stations, répliqués, etc...) : pour cela, consultez le dictionnaire BD Récif situé sur le site de la cellule (Documents > Dictionnaire)
- ✓ une formation de saisie/extraction dispensée de manière régulière (consulter l'assistance pour connaître les prochaines dates).

Pour toute assistance concernant les manipulations présentées dans ce manuel, ou pour tout complément d'informations, contacter la cellule d'administration :

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

Mail : [assistance.bdrecif@ifremer.fr](mailto:assistance.bdrecif@ifremer.fr)

## Introduction

### Principes généraux

- Fonctionnement général
- Profils utilisateurs
- Etapes de bancarisation
- Référentiels
- Programmes / stratégies
- Organisation des données

### Installer BD Récif

- Téléchargement
- Installation

### Configurer BD Récif

- Filtres
- Contextes
- Configurer les champs

### Saisir les données

- Afficher les interfaces
- Saisir une observation
- Les alertes
- Saisir des résultats
- Initialiser une grille PIT
- Saisir des photos

### Contrôler / valider

- Contrôler
- Valider
- Qualification

### Extraire

### Exporter / synchroniser

- Echange poste à poste
- Synchronisation
- Sauvegarde de la base



## Fonctionnement général de BD Récif

BD Récif est un **logiciel installé sur le poste utilisateur** et embarquant sa propre base de données alors dite « locale » (Figure 1). Il offre en plus la possibilité d'échanger des données via des fichiers entre plusieurs BD Récif (« Import / export »).

Il bénéficie de référentiels nationaux téléchargés au préalable et permet, avec une connexion réseau, de « synchroniser » les données vers une base centrale de sauvegarde (la base Quadrige – synchronisation « ascendante »). Outre la sauvegarde sécurisée et pérenne de ces données, cela permet à d'autres utilisateurs BD Récif ayant les droits sur ces données de les récupérer dans leur propre BD Récif (synchronisation « descendante »).

En résumé, BD Récif est :

- ✓ Un outil thématique : les suivis des récifs ;
- ✓ Pouvant être autonome (fonctionne sur le poste utilisateur même sans connexion internet) ;
- ✓ Permettant de partager des données entre utilisateurs ;
- ✓ Mais avec le bénéfice d'un référentiel national pour le partage de données (donc connectée à un système central) vers des systèmes nationaux ;
- ✓ Et sécurisation des données sur le système central, + autres outils (eg. qualification, etc...)

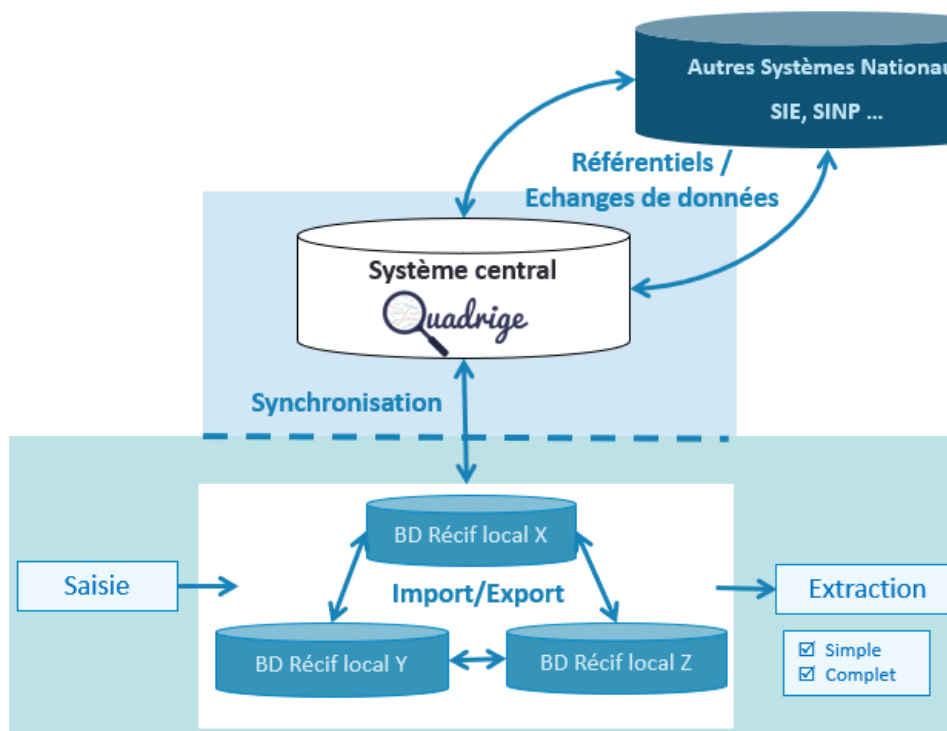


Figure 1 : Processus d'intégration et d'échange de données.

### Introduction

#### Principes généraux

##### Fonctionnement général

Profils utilisateurs

Etapes de bancarisation

Référentiels

Programmes / stratégies

Organisation des données

#### Installer BD Récif

Téléchargement

Installation

#### Configurer BD Récif

Filtres

Contextes

Configurer les champs

#### Saisir les données

Afficher les interfaces

Saisir une observation

Les alertes

Saisir des résultats

Initialiser une grille PIT

Saisir des photos

#### Contrôler / valider

Contrôler

Valider

Qualification

#### Extraire

#### Exporter / synchroniser

Echange poste à poste

Synchronisation

Sauvegarde de la base

## Les profils utilisateurs

Il y a **deux manières** de se connecter à la BD Récif :

- ✓ Un login / mot de passe local créé par l'administrateur BD Récif pour des utilisateurs locaux (accès limité aux programmes locaux),
- ✓ Un login / mot de passe national, présent au niveau de l'annuaire national **et fourni par l'assistance** (accès aux données des programmes nationaux et locaux).

**Cinq types de droits** existent dans BD Récif :

- ✓ **Responsable de programme / stratégie** : il administre son programme / stratégie = attribue les droits d'accès aux données, définit les stations suivies et le protocole appliqué au cours du temps. A ce titre il a tous les droits sur les données de son programme (saisie, validation/dévalidation, extraction).
- ✓ **Saisisseur**, comme son nom l'indique, a des droits en saisie sur les données du programme où il est désigné, et sur toutes les données saisies par son service. Il est également chargé de contrôler la donnée avant la synchronisation ou transfert.
- ✓ **Le valideur** s'assure de la cohérence des données vis-à-vis des consignes de saisie et de sa thématique. La [validation](#) apporte un premier niveau de qualification aux données.
- ✓ **Consultation** : le droit de consultation sur un programme permet de synchroniser les données validées sans moratoire de ce programme dans BD Récif, de les y consulter et de les extraire sous forme de fichier.
- ✓ **Consultation intégrale** : adapté aux partenariats scientifiques, le droit de consultation intégrale donne accès en synchronisation, consultation et extraction à TOUTES les données du programme, y compris celles sous moratoire.

**L'administrateur BD Récif** peut ajouter des programmes locaux, des utilisateurs locaux (non référencés dans les utilisateurs nationaux), et des référentiels locaux.

	Saisie	Contrôle	Validation / dévalidation	Consultation / Extraction	Admin. Programmes / stratégies	Admin. référentiels
Responsable de programme	✓ (TOUTES)	✓ (TOUTES)	✓ (TOUTES)	✓ (TOUTES)	✓ (TOUTES)	✗
Saisisseur	✓	✓	✗	✓ (mon service + validées sans moratoire)	✗	✗
Valideur	✓	✓	✓ (TOUTES)	✓ (mon service + validées sans moratoire)	✗	✗
Consultation	✗	✗	✗	✓ (validées sans moratoire)	✗	✗
Consultation intégrale	✗	✗	✗	✓ (TOUTES)	✗	✗
Administrateur BD Récif	✗	✗	✗	✓ (TOUTES)	✓ (locaux)	✓ (locaux)
Administrateur Quadrige	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (TOUS)

Figure 2 : Droits et profils utilisateurs BD Récif : accès aux fonctionnalités.

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs**
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base

# Les étapes de la bancarisation

Avant de pouvoir saisir ses données dans BD Récif, un travail préparatoire est réalisé par les responsables de programme et la Cellule Quadrige.

Sur le principe général, l'ordre des opérations à effectuer est le suivant :

- 1) Alimenter, si nécessaire, les référentiels. Cette alimentation peut cependant s'effectuer ultérieurement si on s'aperçoit d'un manque en cours de saisie. Celle-ci peut aussi se faire à tout moment via une synchronisation avec les référentiels nationaux. Ceux-ci sont mis à disposition et mis à jour régulièrement pour permettre une gestion optimale de cette étape. Nous encourageons tous les utilisateurs à utiliser ces référentiels nationaux et à faire remonter les manques au niveau national, plutôt que de développer des référentiels locaux qui, sur le long terme seront plus coûteux en temps de mise en œuvre et de maintien à jour ;
- 2) Se positionner sur les programmes et stratégies concernés par la saisie ou si nécessaire demander la création ou la mise à jour des programmes et stratégies ;
- 3) Choisir les filtres et contextes ou les créer / importer / mettre à jour ;
- 4) Saisir ses données.

Dans le cas le plus commun, les trois premières opérations n'auront pas à être effectuées car tout l'environnement de saisie sera déjà présent. Elles facilitent grandement les opérations de saisies, les structurent et si au départ elles peuvent demander un peu de temps, en font beaucoup gagner par la suite.

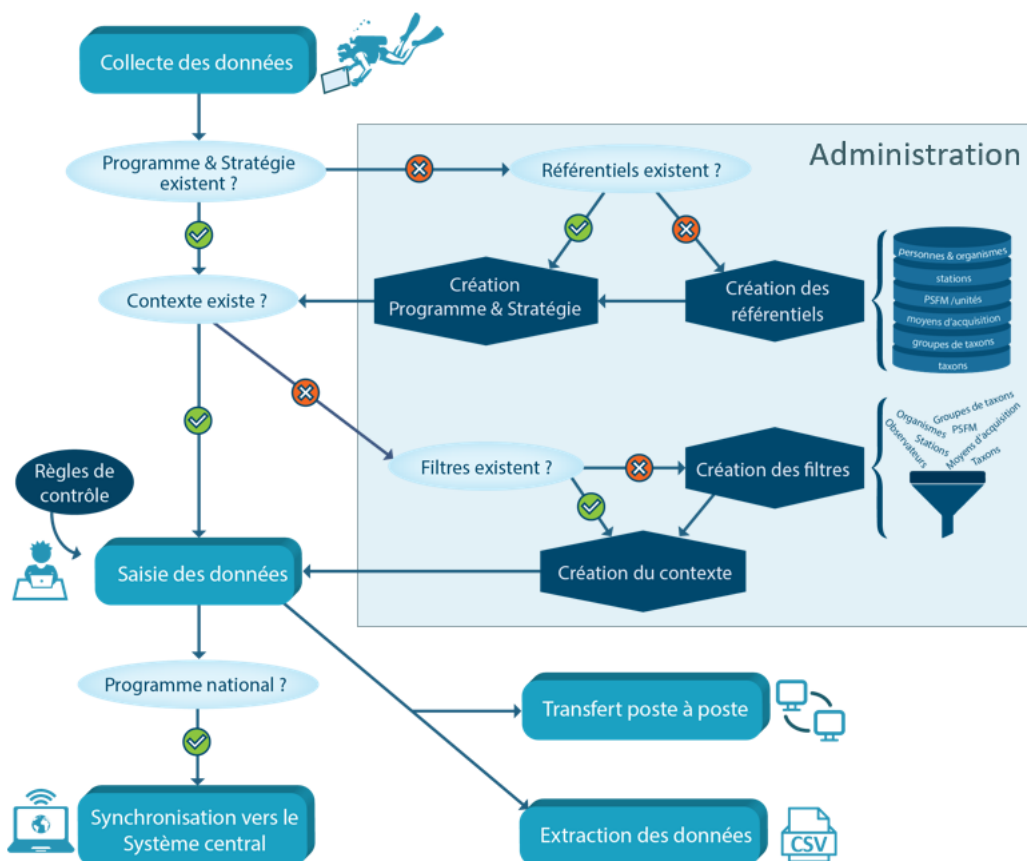
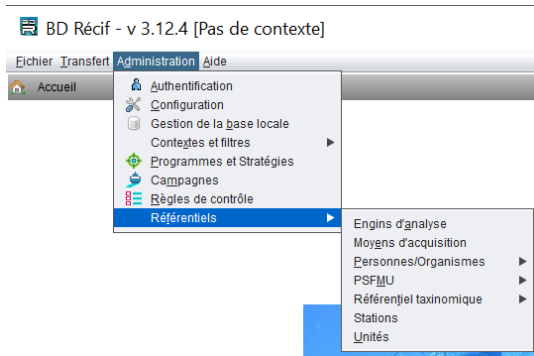


Figure 3 : De la collecte des données à la bancarisation : toutes les étapes.

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation**
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base

## Les référentiels BD Récif

BD Récif bénéficie des référentiels nationaux Quadriges qui sont utiles à la gestion des données Récifs coralliens. Ils sont consultables via le menu Administration :



### Les utilisateurs

Ils sont déclinés en **Personnes** et **Organismes**. Les personnes sont :

- Les utilisateurs qui se loguent pour utiliser l'application
- Les observateurs qui ont réalisé les suivis et qui sont listés sur chaque observation.

Les Organismes hébergent les Personnes. Certains droits d'accès aux données (saisie notamment) peuvent être attribués à l'ensemble d'un organisme, de telle sorte que toute personne appartenant à cet organisme hérite du droit attribué. Les organismes sont associés aux données :

- **Saisisseur** de la donnée (le nom de la personne qui saisit n'est pas enregistré) ;
- Organisme **observateur** = celui qui réalise les répliqués
- Organisme **analyste** = celui qui fait les mesures / observations.

Dans de nombreux cas, les observations étant réalisées in situ, l'organisme observateur est le même que l'analyste. Ces informations sont préremplies dans les grilles de saisie à partir des stratégies (cf. [Programmes et stratégies](#))

Ce référentiel est basé sur le LDAP (annuaire de l'Ifremer), mais peut être enrichi localement. Pour des saisies sur des programmes nationaux, il est indispensable d'avoir été préalablement **déclaré au niveau national** en sollicitant l'assistance.

### Les taxons

Les taxons sont les noms scientifiques des organismes observés. Le référentiel BD Récif contient tous les taxons observés dans les données du SI Quadriges en général (donc y compris métropole).

Pour la saisie, il est indispensable de créer préalablement des filtres correspondant aux listes faunistiques et/ou floristiques locales. De nombreuses listes préétablies sont disponibles sur le site de l'assistance (cf. [Filtres](#)).

Toutefois, si au cours de la saisie il vous manque un taxon, vous pouvez l'ajouter dans le référentiel local, saisir vos données dessus, demander l'ajout au référentiel national, puis remplacer le taxon local par le taxon ajouté dans le référentiel national ultérieurement.

Introduction

Principes généraux

Fonctionnement général

Profils utilisateurs

Etapes de bancarisation

**Référentiels**

Programmes / stratégies

Organisation des données

Installer BD Récif

Téléchargement

Installation

Configurer BD Récif

Filtres

Contextes

Configurer les champs

Saisir les données

Afficher les interfaces

Saisir une observation

Les alertes

Saisir des résultats

Initialiser une grille PIT

Saisir des photos

Contrôler / valider

Contrôler

Valider

Qualification

Extraire

Exporter / synchroniser

Echange poste à poste

Synchronisation

Sauvegarde de la base

## Les PSFMUs ou « quintuplets »

Un **quintuplet** est constitué de l'association des cinq éléments (Figure 4) :

### Paramètre – Support– Fraction– Méthode – Unité (PSFMU).

Le quintuplet définit les résultats d'analyse (que ce soient des résultats de mesure, ou des résultats associés à un taxon).

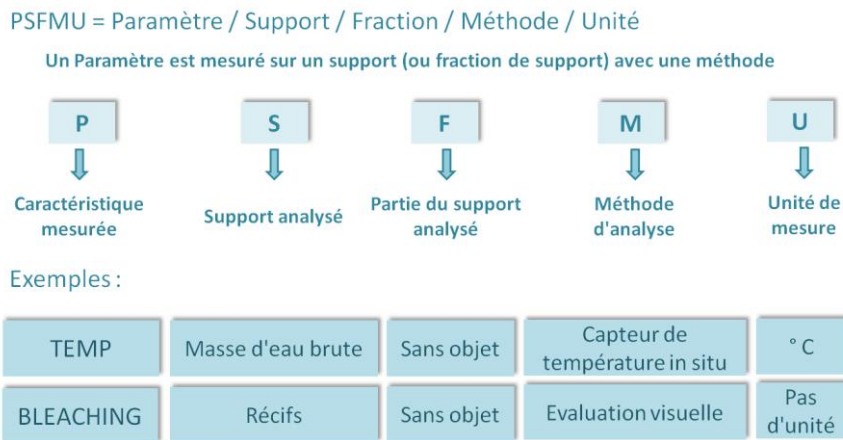


Figure 4 : Organisation des PSFMUs

Les PSFMUs correspondent à des colonnes dans les grilles de saisie BD Récif et dans les extractions. Pour alléger les en-têtes, **les 5 éléments sont résumés en un libellé court**.

Ex : PSFMUs d'un protocole LIT Benthos : libellés dans les grilles de saisie

Numéro *	Groupe taxons	Taxon	Transition (cm)	Section (cm)	Blanchissement
1	TA - Algues gazonna...		50	50	
1	SC - Corail Mou - So...		90	40	
1	ACS - Acropore sub...	Acropora robusta (D...	110	20	Non renseigné / Not...

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
- Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base

## Les programmes et stratégies

Un programme désigne les activités étant à l'origine de la collecte d'un ensemble cohérent de données, que ce soit pour les réseaux de surveillance ou pour d'autres programmes, notamment des études limitées dans le temps. **Toute donnée bancarisée dans BD Récif est rattachée à un programme** qui détermine ses métadonnées et son cycle de vie dans la base de données. Dans BD Récif, les programmes sont organisés comme suit :

### RESEAU + TERRITOIRE + PROTOCOLE + CIBLE

Ex : *GCRMN\_LAREUNION\_LIT\_BENTHOS*  
*SUIVI\_MARTINIQUE\_BELT\_POISSON (suivis DCE)*

Les programmes sont administrés par des responsables de programme dont le rôle est défini dans une [note accessible sur le site de l'assistance](#). Le programme définit les droits d'accès aux données (cf. [Profils utilisateurs](#)), et liste les stations concernées par les suivis.

Les stratégies correspondent à l'application temporelle du programme : définit les périodes d'activités des stations, la fréquence d'échantillonnage, les opérateurs de suivi (préleveur, analyste) et les données attendues sous forme de liste de quintuplets Paramètres/Supports/Fractions/Méthodes/Unités (PSFMU). La stratégie conditionne la saisie des données sur une station en personnalisant les écrans, et facilite la consultation rapide du contenu théorique de la base.

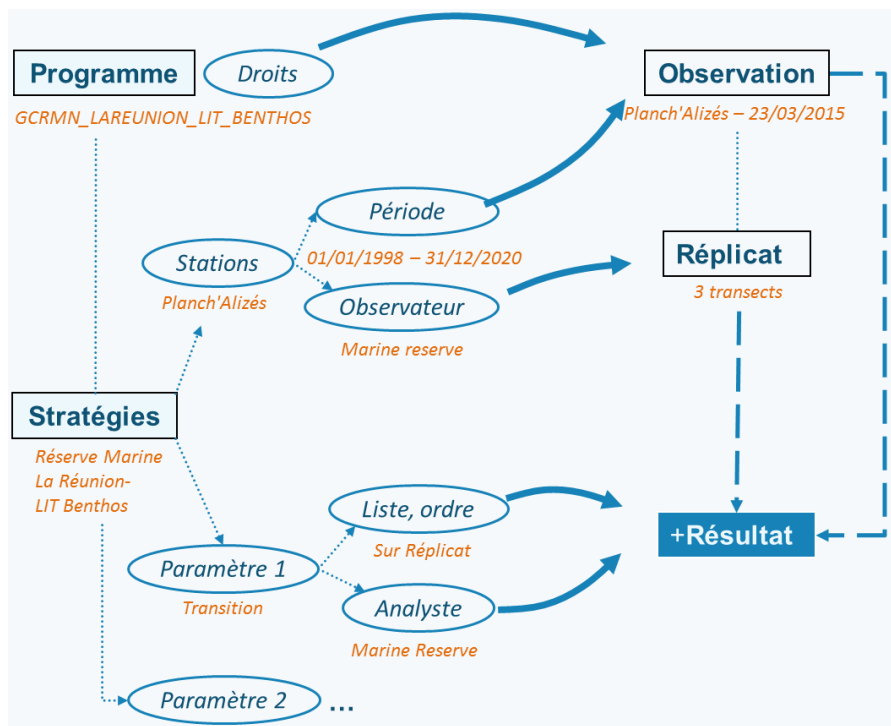


Figure 5 : Programme et stratégies : lien avec les données.

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies**
    - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base



## Organisation des données thématiques et saisie

La saisie des données nécessite **un minimum de formation**. Cette formation est dispensée de manière régulière dans l'année. Pour en connaître les dates et les modalités, il faut contacter l'assistance.

Les données à saisir dans la BD Récif ont une structuration hiérarchique à deux niveaux. La Figure 6 représente ces différents niveaux avec les informations associées ou métadonnées, qui devront être saisies.

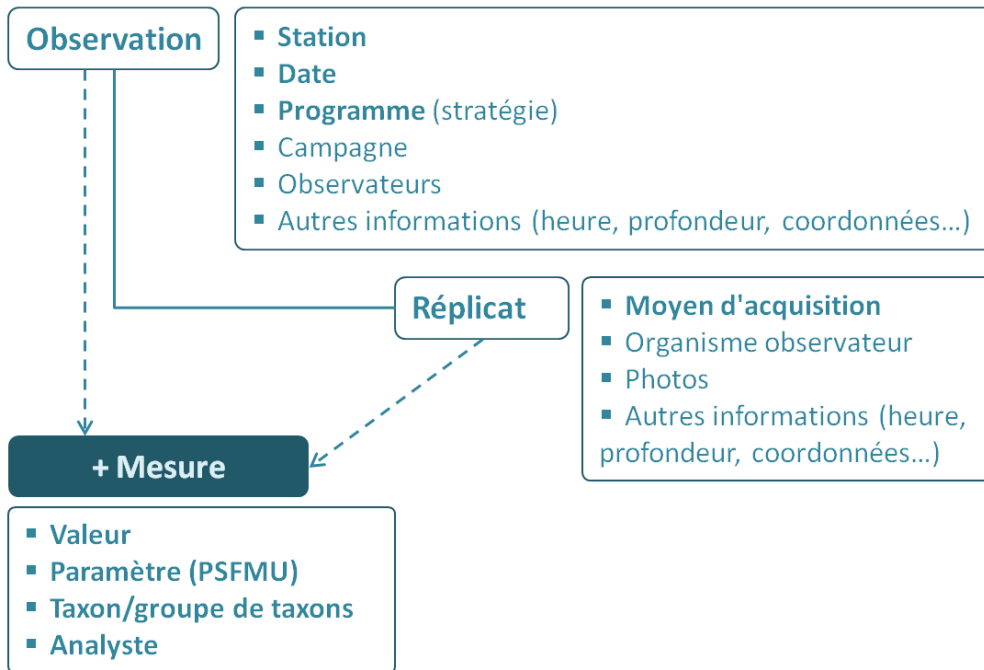


Figure 6 : Arborescence observation / réplikat

Le premier niveau est **l'observation**, qui représente une opération effectuée sur le terrain dans le cadre d'un programme sur une station et à la date "t". On peut y saisir un certain nombre de mesures, en fonction du contenu des stratégies. A ce niveau-là, il s'agit en général de **paramètres environnementaux** (vitesse du vent, vitesse du courant etc.).

Exemples d'observations :

Station *	Date *	Programme *	Profondeur (m)
126-P-026 - L'Ermitage_Le Toboggan - Trois chameaux (Pente externe)	07/03/1998	GCRMN_LAREUNION_LIT_BENTHOS - ...	09,1 - 12 m
126-P-026 - L'Ermitage_Le Toboggan - Trois chameaux (Pente externe)	19/04/1999	GCRMN_LAREUNION_LIT_BENTHOS - ...	09,1 - 12 m
126-P-027 - L'Ermitage_Le Toboggan_Trois chameaux (Platier)	20/03/1998	GCRMN_LAREUNION_LIT_BENTHOS - ...	00 - 03 m
126-P-027 - L'Ermitage_Le Toboggan_Trois chameaux (Platier)	16/04/1999	GCRMN_LAREUNION_LIT_BENTHOS - ...	00 - 03 m

On peut associer à une observation **un ou plusieurs réplikat**s. Ces réplikat correspondent concrètement pour les suivis classiques du GCRMN, LIT Benthos ou BELT Poissons par exemple, à des transects, plus ou moins longs et larges suivant les protocoles. Pour d'autres suivis, ces réplikat peuvent correspondre à autre chose, comme par exemple des quadrats. On associe à ces réplikat les mesures / observations faites sur le terrain.

Exemples de réplikat :

Numéro *	Moyens d'acquisition *	Origine du réplikat (cm)	Longueur transect (m)	Organisme observateur *
1	Transect (toute longueur, t...	0	20	GIPRNMN - GI...
2	Transect (toute longueur, t...	0	20	GIPRNMN - GI...
3	Transect (toute longueur, t...	0	20	GIPRNMN - GI...

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données**
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base



#### Caractéristiques minimales du poste BD Récif :

Système d'exploitation :

Microsoft Windows XP (Edition Familiale, Professionnel, Edition Media Center ou Edition pour Tablet-PC) avec Service Pack 2 (SP2 ou plus)

Microsoft Windows Vista

Microsoft Windows 7

Microsoft Windows 8

Connexion Internet (bande passante minimale requise) :

2 Mbp/s (réception)

1 Mbp/s (émission)

Matériel :

PC avec processeur d'au moins 2GHz (processeur au moins Dual Core)

RAM (mémoire vive) : 6 Go

Espace disque dur disponible : 1,1 Go (600 Mo pour l'installation & l'utilisation + 500 Mo d'espace pour la conservation des données) – Disque SSD recommandés

Taille d'écran : au moins 17 pouces (recommandé : 21 pouces)

Résolution d'écran :

Résolution verticale minimale : 1024 pixels

Résolution horizontale minimale : 1280 pixels

## Téléchargement

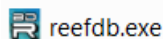
Supprimer votre ancienne installation (Supprimer le répertoire reefdb sur votre disque local)

L'application peut être téléchargée à l'adresse suivante :

[https://quadrige.ifremer.fr/quadrige3\\_resources/reefdb/download/reefdb.zip](https://quadrige.ifremer.fr/quadrige3_resources/reefdb/download/reefdb.zip)

Après téléchargement, décompresser l'archive dans un dossier **sur un disque local (C:, D:)**. Si vous le faites sur un disque réseau, les performances seront dégradées. *Aucun pré-requis logiciel n'est nécessaire au lancement de BD RECIF. Nous préconisons cependant des caractéristiques minimales pour le poste BD RECIF ci-dessus.*

L'application se lance en double cliquant sur le fichier **reefdb.exe** qui se trouve à la racine du dossier "**reefdb**" (en fonction de la configuration de votre ordinateur, l'extension ".exe" peut être masquée).



## Installation

Suite aux opérations décrites ci-dessus, l'application est prête à fonctionner. La première ouverture de l'application nécessite cependant d'être connecté à Internet afin de synchroniser l'identification. Il se peut aussi qu'une mise à jour du logiciel intervienne au lancement. Dans ce cas, il suffit de suivre les instructions.

Se connecter ensuite avec les login/mot de passe fournis par votre administrateur. Pour demander la création d'un compte, contacter [assistance.bdrecif@ifremer.fr](mailto:assistance.bdrecif@ifremer.fr). Il vous sera demandé des informations de base sur la personne à intégrer au référentiel : nom, prénom, organisme d'appartenance, mail de contact.

Une fenêtre de dialogue intitulée "Demande d'authentification" est affichée. Elle contient deux champs de saisie : "Login" et "Mot de passe". En bas de la fenêtre, il y a deux boutons : "Annuler" (avec une croix rouge) et "Valider" (avec un bouton de validation).

Pour plus de détails sur les accès à la BD RECIF en fonction des différents profils, voir les chapitres [Profils utilisateurs](#) et [Programmes et stratégies](#).

### Introduction

#### Principes généraux

Fonctionnement général

Profils utilisateurs

Etapes de bancarisation

Référentiels

Programmes / stratégies

Organisation des données

#### Installer BD Récif

Téléchargement

Installation

#### Configurer BD Récif

Filtres

Contextes

Configurer les champs

#### Saisir les données

Afficher les interfaces

Saisir une observation

Les alertes

Saisir des résultats

Initialiser une grille PIT

Saisir des photos

#### Contrôler / valider

Contrôler

Valider

Qualification

#### Extraire

#### Exporter / synchroniser

Echange poste à poste

Synchronisation

Sauvegarde de la base

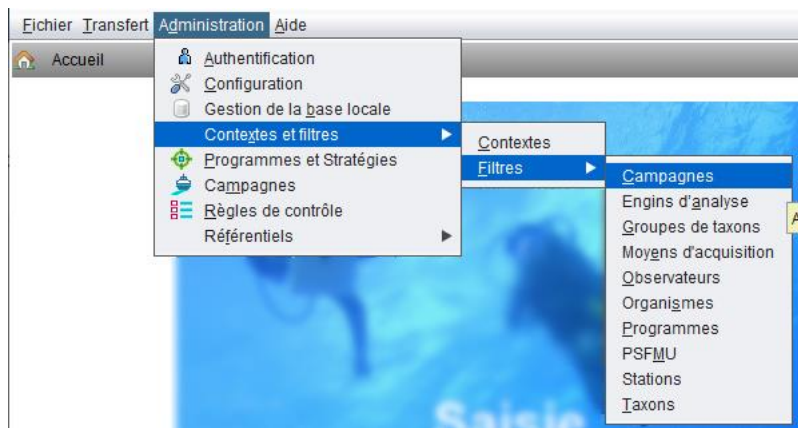


Le principe de créer des filtres et des contextes n'est pas obligatoire mais vivement conseillé, il permet de faciliter la saisie et dans un même temps de réduire les référentiels aux éléments nécessaires aux programmes / stratégies que l'on veut mettre en place.

## Filtres

Le filtre permet de créer une sélection d'éléments d'un type de référentiel, par exemple un ensemble de stations, de taxons, d'observateurs. Par la suite, l'utilisation de filtres permet de simplifier les interfaces de saisies par la mise en place de **listes déroulantes réduites** (= au filtre).

Les filtres se construisent toujours de la même manière pour l'ensemble des éléments du référentiel pour lesquels la création de filtre est possible :



La Figure 7 montre étape par étape comment créer un filtre, ici un filtre sur les organismes de La Réunion.

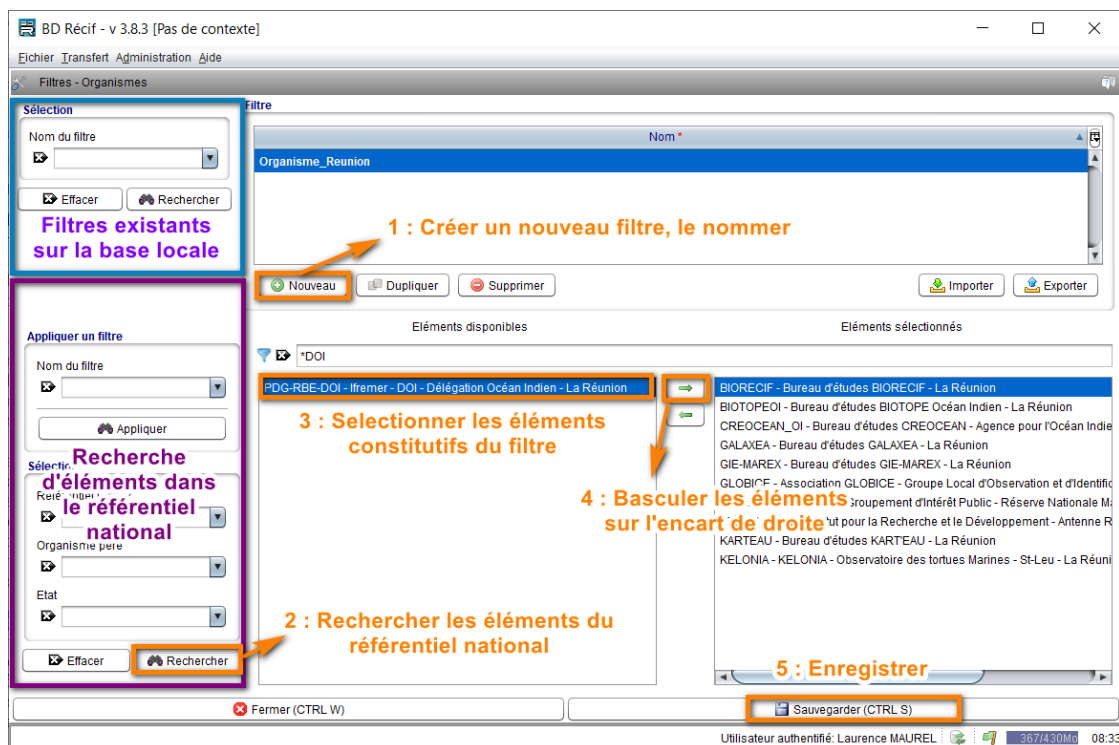


Figure 7 : Ecran de Administration/Filtres et Contextes/Filtres/Organismes - étapes de création d'un filtre

Les filtres, tout comme les contextes, peuvent **s'échanger** entre utilisateurs, grâce aux boutons **importer/exporter** existants en dessous du premier encart à droite.

Introduction

Principes généraux

Fonctionnement général

Profils utilisateurs

Etapes de bancarisation

Référentiels

Programmes / stratégies

Organisation des données

Installer BD Récif

Téléchargement

Installation

**Configurer BD Récif**

Filtres

Contextes

Configurer les champs

Saisir les données

Afficher les interfaces

Saisir une observation

Les alertes

Saisir des résultats

Initialiser une grille PIT

Saisir des photos

Contrôler / valider

Contrôler

Valider

Qualification

Extraire

Exporter / synchroniser

Echange poste à poste

Synchronisation

Sauvegarde de la base

## Bon à savoir :

- Dans le cas des filtres Taxons, l'assistance peut vous aider à initier les filtres à partir de vos listes faunistiques / floristiques.
- Des filtres type sont [téléchargeables sur le site de l'assistance BD Récif](#).

## Contexte

Le contexte, quant à lui, **regroupe un ensemble de filtres** : il s'agit d'un ensemble de préférences. Le contexte par défaut peut vous être fourni par le responsable de chaque programme.

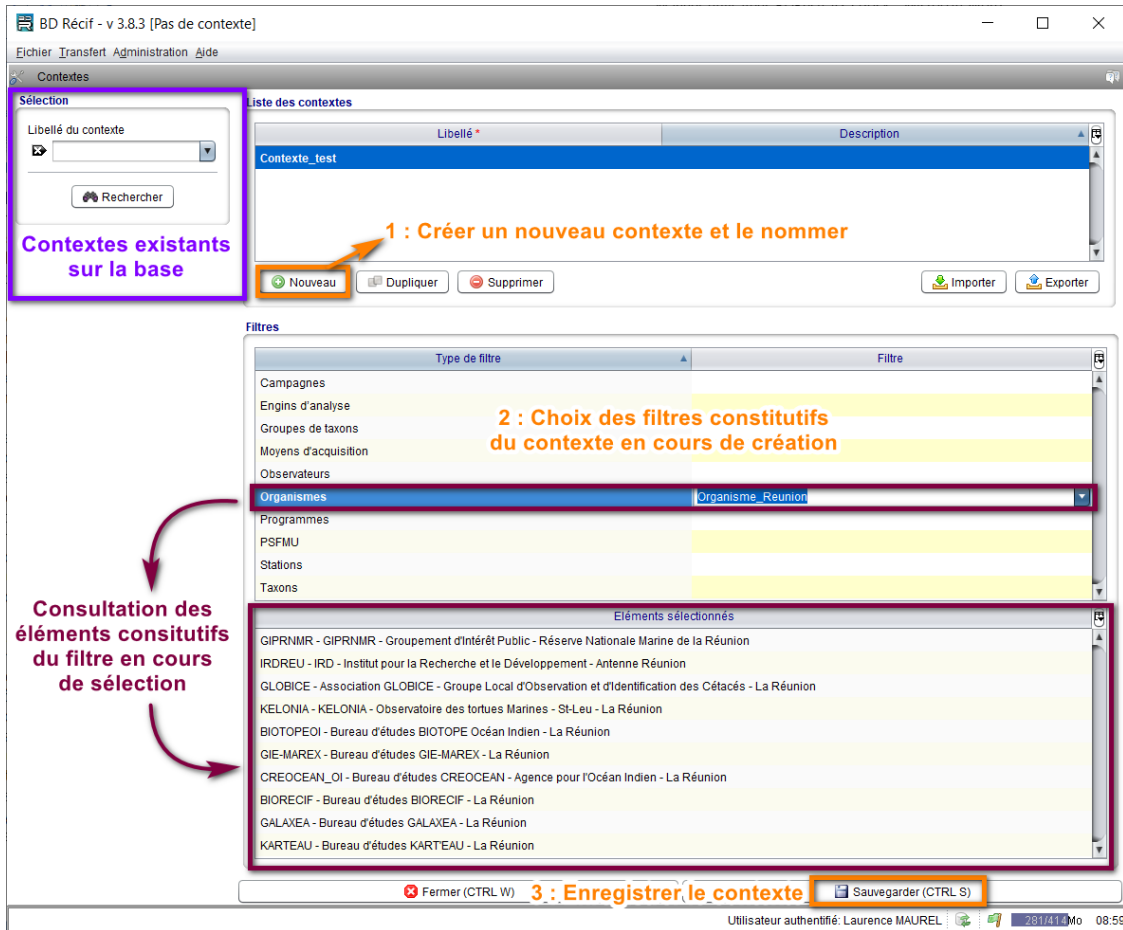


Figure 8 : Ecran de Administration/Filtres et Contextes/Contextes

Le contexte s'appuyant sur des filtres existants, **il est nécessaire d'avoir créé les filtres en amont**.

Les opérateurs de saisie peuvent créer autant de contexte que nécessaire. Le contexte dit actif est le dernier contexte utilisé par l'opérateur de saisie.

**A noter :** Pour activer un contexte, il faut le choisir dans l'interface de saisie.



Le contexte, tout comme les filtres, peut **s'échanger** entre utilisateurs, grâce aux boutons **importer/exporter** existants en dessous du premier encart en haut à droite.

Des contextes types sont [téléchargeables sur le site de l'assistance BD Récif](#).

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes**
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
- Exporter / synchroniser
  - Echange poste à poste
  - Synchronisation
  - Sauvegarde de la base

## Configurer les champs affichés dans les tableaux

Dans tous les tableaux, en haut à gauche des libellés de colonnes l'icône permet d'afficher ou de masquer des champs pour éviter de surcharger l'écran avec des champs superflus. Des champs utiles pour la saisie de données dans certains programmes peuvent ne plus l'être pour la saisie d'autres types de données. Par exemple le champ "groupe de taxon" utiles dans la saisie du LIT Benthos, ne l'est pas dans la saisie du Belt Poisson.

**2/ Liste des observations**

Station *	Date *	Numéro	Profondeur (m)	Commentaire	Programme *
126-P-026 - L'Ermitage_Le Toboggan - Trois...	14/03/2012	REUE12331614A - LIT - Benthos	09,1 - 12 m		GC
126-P-027 - L'Ermitage_Le Toboggan_Trois ...	21/03/2012	REUE12331601A - LIT - Benthos	00 - 03 m		GC
126-P-028 - La Saline_Planch'Alizés (Platier)	21/03/2012	REUE12320621A - LIT - Benthos	00 - 03 m		GC
126-P-029 - La Saline_Planch'Alizés (Pente ...	14/03/2012	REUE12320634A - LIT - Benthos	09,1 - 12 m		GC
126-P-030 - Saint-Leu_La Corne (Pente exter...	19/03/2012	REUE12305654A - LIT - Benthos	09,1 - 12 m		GC
126-P-031 - Saint-Leu_La Corne (Platier)	07/03/2012	REUE12305641A - LIT - Benthos	00 - 03 m		GC
126-P-032 - Saint-Leu_La Varangue (Platier)	07/03/2012	REUE12304661A - LIT - Benthos	00 - 03 m		GC
126-P-033 - Saint-Leu_La Varangue (Pente e...	19/03/2012	REUE12304674A - LIT - Benthos	09,1 - 12 m		GC
126-P-034 - L'Etang-Salé_Le Bassin pirogue...	25/03/2012	REUE12340681A -			
126-P-035 - L'Etang-Salé_Le Bassin pirogue...	25/03/2012	REUE12340694A -			
126-P-036 - Saint-Pierre_La Ravine Blanche ...	11/04/2012	REUE12307701A -			

**3/ Liste des répliqués**

Numéro *	Moyens d'acquisition *	Origine du répliquat (cm)	Longueur transect (m)	Organisme observateur *	Heure	Comme
1	Transect (toute longueur, to...	0	20	GIPRNM - GIP...		

**Menu de configuration des champs :**

- Analyste
- Campagne
- Commentaire
- Commentaire sur la validation
- Date de contrôle
- Date de modification
- Date de validation
- Etat
- Heure de l'observation
- Latitude réelle
- Longitude réelle
- Numéro
- Organisme saisisseur
- Partage
- Positionnement libellé
- Positionnement précision
- Profondeur (m)
- Profondeur précise (m)
- Défilement horizontal
- Compacter toutes les colonnes
- Compacter la colonne sélectionnée
- Afficher toutes les colonnes
- Afficher la numérotation des lignes

*Je coche / décoche les champs qui m'intéresse pour ma saisie. Je retrouverai cet affichage lors de ma prochaine utilisation de BD Récif.*

Dans les tableaux Observations et Répliqués, la liste des champs affichés peut être différente selon les programmes. Cette configuration est sauvegardée d'une session à l'autre.

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs**
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
- Exporter / synchroniser
  - Echange poste à poste
  - Synchronisation
  - Sauvegarde de la base

## Afficher les interfaces de saisie

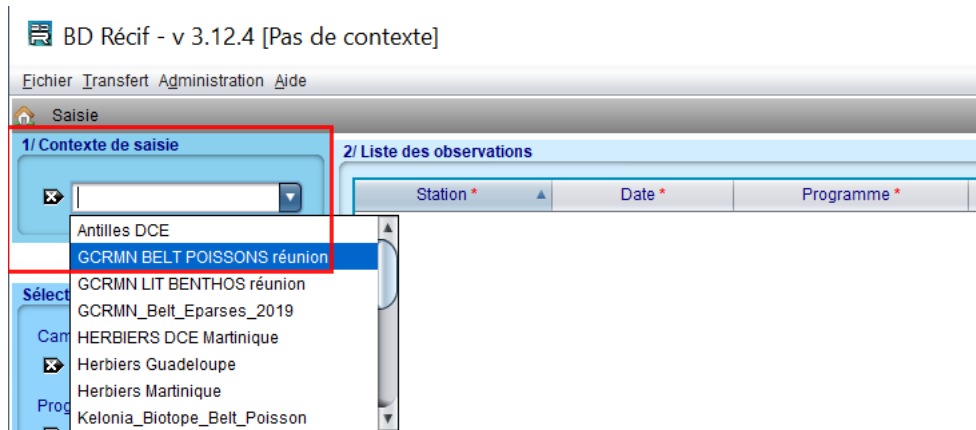
## Page d'accueil de la consultation / saisie



Figure 9 : Présentation générale des interfaces de saisie / consultation des observations et répliqués.

## Sélectionner un contexte

La 1<sup>ère</sup> étape consiste à sélectionner le contexte correspondant au type de données à saisir.



Le contexte regroupe différents filtres qui réduisent la liste des éléments disponibles dans les référentiels aux seuls éléments qui concerne le contexte. Les listes déroulantes pour la saisie des données sont ainsi réduites, permettent une **saisie plus rapide et limitent les erreurs de saisie** (voir chapitre [Filtre et contextes](#) pour leur création).

## Afficher les données existantes

Pour saisir de nouvelles données, il est pratique d'afficher les données déjà bancarisées pour s'en servir de modèle, voire dupliquer une chaîne de données (observations, répliqués) quand le protocole est répété à l'identique chaque année (ex : 1 observation + 3 transects).

## Introduction

## Principes généraux

Fonctionnement général

Profils utilisateurs

Etapes de bancarisation

Référentiels

Programmes / stratégies

Organisation des données

## Installer BD Récif

Téléchargement

Installation

## Configurer BD Récif

Filtres

Contextes

Configurer les champs

## Saisir les données

Afficher les interfaces

Saisir une observation

Les alertes

Saisir des résultats

Initialiser une grille PIT

Saisir des photos

## Contrôler / valider

Contrôler

Valider

Qualification

## Extraire

## Exporter / synchroniser

Echange poste à poste

Synchronisation

Sauvegarde de la base

Pour cela, utiliser le bandeau de gauche « Sélection » : y sélectionner / saisir les critères voulus, notamment le Programme et la période :

Les données correspondant aux critères s'affichent à droite :

### Que faire si... ?

**Aucune donnée ne s'affiche à droite ou il manque des données.**

➔ Réimporter les données du programme en allant dans le menu Transfert > Importer les mises à jour (référentiels nationaux + données).

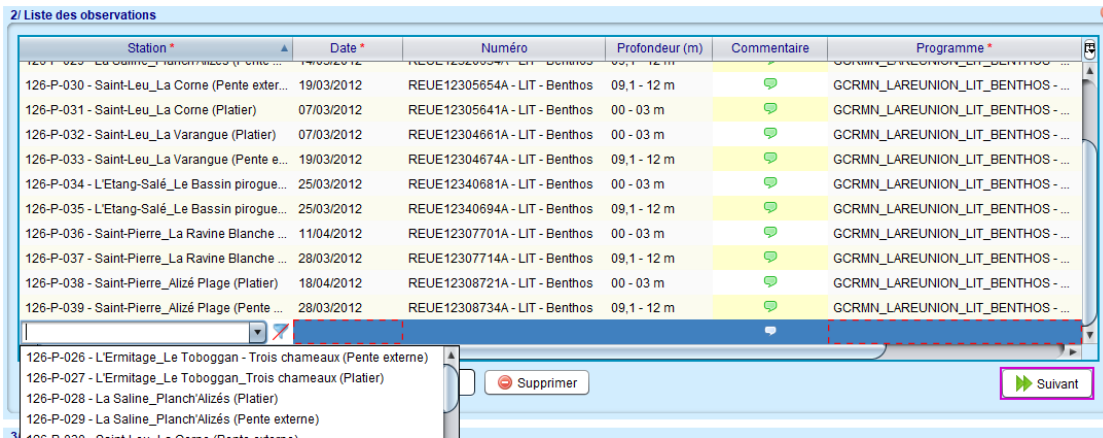
Ne vous inquiétez pas pour vos données en cours de saisie : elles ne peuvent pas être écrasées et resteront disponibles dans votre BD Récif.

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données**
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base

# Saisir une nouvelle observation et des répliqués

## Ajouter une nouvelle observation

Sous le tableau des observations, cliquer sur le bouton « Nouveau » : une nouvelle ligne vierge apparaît dans le tableau : chaque champ est éditable soit par saisie manuelle, soit par sélection dans un menu déroulant :



a) choisir la station



La liste des stations est réduite si le contexte est correctement réalisé.

Si une station manque dans la liste, cela n'est pas bloquant, on peut supprimer le filtre : et toutes les stations du référentiel apparaissent. Dans le cas d'une station manquante, il faut en demander [l'ajout au référentiel](#).

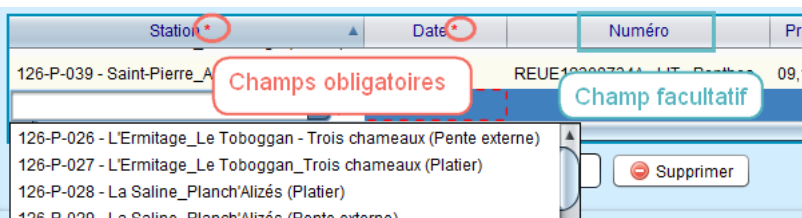
Dans le cas où aucun contexte n'est appliqué, la liste de toutes les stations existant dans le référentiel apparaît.

b) Définir la date

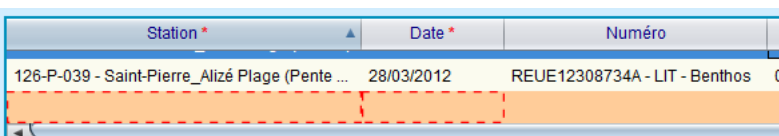
c) Sélection du programme : la liste des programmes proposés correspond aux stratégies applicables pour la station et la date saisis.

d) Saisir les autres champs nécessaires tels qu'indiqués dans les consignes de saisie.

**A noter :** A tout moment de la saisie, les champs obligatoires, et ce quel que soit le programme dans lequel on saisit, sont suivis d'un astérisque rouge \*.



L'enregistrement des données n'est pas possible si un de ces champs n'est pas rempli : le champ concerné apparaît alors entouré de pointillés rouge :



## Ajouter des répliqués

Une fois l'observation créée, cliquer sur suivant . On peut aussi sélectionner une observation, puis cliquer sur "nouveau" dans le tableau des répliqués :

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profil utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation**
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base



2/ Liste des observations

Station *	Date *	Numéro	Profondeur (m)	Analyste	Commentaire	Programme *
126-P-032 - Saint-Leu_La Varangue (Platier)	07/03/2012	REUE12304607A - LIT - Benthos	00 - 03 m	GIPRNM...		GCRMN_LAREUNION_LIT_BEN
126-P-033 - Saint-Leu_La Varangue (Pente e...)	19/03/2012	REUE12304674A - LIT - Benthos	09,1 - 12 m	GIPRNM...		GCRMN_LAREUNION_LIT_BEN
126-P-034 - L'Etang-Salé_Le Bassin pirogue...	25/03/2012	REUE12340681A - LIT - Benthos	00 - 03 m	GIPRNM...		GCRMN_LAREUNION_LIT_BEN
126-P-035 - L'Etang-Salé_Le Bassin pirogue...	25/03/2012	REUE12340694A - LIT - Benthos	09,1 - 12 m	GIPRNM...		GCRMN_LAREUNION_LIT_BEN
126-P-036 - Saint-Pierre_La Ravine Blanche ...	11/04/2012	REUE12307701A - LIT - Benthos	00 - 03 m	GIPRNM...		GCRMN_LAREUNION_LIT_BEN
126-P-037 - Saint-Pierre_La Ravine Blanche ...	28/03/2012	REUE12307714A - LIT - Benthos	09,1 - 12 m	GIPRNM...		GCRMN_LAREUNION_LIT_BEN
126-P-038 - Saint-Pierre_Alizé Plage (Platier)	18/04/2012	REUE12308721A - LIT - Benthos	00 - 03 m	GIPRNM...		GCRMN_LAREUNION_LIT_BEN
126-P-039 - Saint-Pierre_Alizé Plage (Pente ...)	28/03/2012	REUE12308734A - LIT - Benthos	09,1 - 12 m	GIPRNM...		GCRMN_LAREUNION_LIT_BEN
126-P-026 - L'Ermitage_Le Toboggan - Troi...	01/03/2022	Mon observation	06,1 - 09 m	GIPRNM...		GCRMN_LAREUNION_LIT_BEN

3/ Liste des réplicats

Numéro *	Moyens d'acquisition *	Origine du réplicat (cm)	Longueur transect (m)	Organisme observateur *	Heure	Commentaire	Analyste
Permet d'ajouter un seul réplicat							
Permet d'ajouter plusieurs réplicats de même type d'un coup							

Via le bouton « Suivant », la fenêtre suivante s'ouvre, elle permet de créer les réplicats en renseignant le nombre de réplicats et leurs caractéristiques : le moyen d'acquisition, les paramètres liés à l'observation, ainsi que d'autres éléments non obligatoires par défaut mais pouvant le devenir en fonction des protocoles concernés.

Créer des réplicats

Nombre de réplicats à créer  Préfixe du réplicat

Texte qui précèdera le n° de réplicat

Moyens d'acquisition *	Origine du réplicat (cm)	Longueur transect (m)	Organisme observateur *	Heure	Analyste
Transect (toute longueur, toute largeur)	0	20	GIPRNM - GIPRNM - G...		GIPRNM - GIPRNM - G...

Paramètres descriptifs des réplicats (saisir si identiques pour tous les réplicats)

Observateur et Analyste remplis par défaut grâce à la stratégie

Annuler Valider

Cette étape crée autant de ligne que le nombre de réplicats saisi dans le tableau. Si tous les réplicats ne sont pas identiques, il est possible de revenir sur ces informations en modifiant les renseignements dans le tableau réplicats de la fenêtre de saisie.

3/ Liste des réplicats

Numéro *	Moyens d'acquisition *	Heure	Origine du réplicat (cm)	Longueur transect (m)	Organisme observateur *
T1	Transect (toute longueur, t...	12:45	0	20	GIPRNM - GIPRNM - Grou...
T2	Transect (toute longueur, t...	13:56	0	20	GIPRNM - GIPRNM - Grou...
T3	Transect (toute longueur, ...	15:12	0	20	GIPRNM - GIPRNM - Group...

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
  - Echange poste à poste
  - Synchronisation
  - Sauvegarde de la base

## Saisir des informations complémentaires (observateurs, coordonnées, etc.)



2/ Liste des observations

Station *	Date *	Numéro	Profondeur (m)	Analyste	Commentaire
126-P-026 - L'Ermitage_Le Toboggan - Troi...	01/03/2022	Mon observation	06,1 - 09 m	GIPRNM...	GCI

Ajouter des informations complémentaires (nom des observateurs, coordonnées relevées sur le terrain, etc.)

Nouveau Dupliquer **Editer** Changer Etat Supprimer Suivant

3/ Liste des répliquats

Editer les informations générales de l'observation sélectionnée

Numéro *	Moyens d'acquisition	Heure du répliquat (cm)	Longueur transect (m)	Organisme observateur *	Commentaire	Analyste
T1	Transect (toute longue...	12:45	0	20 GIPRNM - GIPRNM - ...		GIPRNM - GI...
T2	Transect (toute longue...	13:56	0	20 GIPRNM - GIPRNM - ...		GIPRNM - GI...
T3	Transect (toute longue...	15:12	0	20 GIPRNM - GIPRNM - ...		GIPRNM - GI...

Nouveau Dupliquer Editer Supprimer Suivant

Fermer (CTRL W) Sauvegarder (CTRL S)

En cliquant sur l'un des boutons « Editer > Général » ou « Suivant », une nouvelle fenêtre à onglets s'ouvre : elle permet d'y saisir toute sorte de détails sur l'observation :

Observation : L'Ermitage\_Le Toboggan - Trois chameaux (Pente externe) - 01/03/2022 - GCRMN\_LAREUNION\_LIT\_BENTHOS - Mon observation

1/ Observation - Général 2/ Observation - Mesures 3/ Répliquats - Mesures 4/ Photos

Station: 126-P-026 - L'Ermitage\_Le Toboggan - Trois chameaux (Pente externe) Date: 01/03/2022

Programme: GCRMN\_LAREUNION\_LIT\_BENTHOS - GCRMN Ile de La Réunion - suivis LIT du benthos Numéro: Mon observation

Profondeur (m): 06,1 - 09 m Profondeur précise (m):

Campagne: Rattacher mon observation à une campagne

Commentaire: Ajouter des commentaires

Observateurs: Ajouter le nom des observateurs

Coordonnées de la station - WGS84

Coordonnées réelles de l'observation - WGS84

Positionnement réel de l'observation

Saisir les coordonnées exactes de mon observation

Cycle de vie de la donnée

Une fois ces informations saisies et enregistrées :

- Si vous avez des paramètres environnementaux à saisir, cliquer sur « Suivant »
- Sinon, pour saisir directement les résultats par répliquat, cliquer sur l'onglet « 3/ Répliquats – Mesures ».

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation**
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base

## Saisir des mesures sur observation (paramètres environnementaux)

Courant	Couverture nuageuse	Etat mer	Vent	Visibilité	D
Moyen	Ciel clair	Belle	NA	> 18 m	Abs

Les paramètres à saisir sont préremplis dans la grille : il n'y a plus qu'à saisir les valeurs observées, cliquer sur « Enregistrer », puis « Suivant » pour passer à la saisie des résultats, ou encore « Fermer » pour revenir au tableau des observations et saisir d'autres observations.

## Dupliquer une observation existante (avec ou sans réplicats)

Il est souvent plus facile de dupliquer une chaîne de données existantes, plutôt que de la créer en partant de rien. Une observation peut être dupliquée en cliquant sur le bouton "duplication", il est possible de :

Station *	Date *	Numéro	Profondeur (m)
126-P-026 - L'Ermitage_Le Toboggan - Troi...	01/03/2022	Mon observation	06,1 - 09 m

- ✓ **Dupliquer l'observation seule** = Duplication de la ligne "observation" – pas de duplication de coordonnées ou de résultats de paramètres,
- ✓ **Dupliquer observation + réplicats** = Duplication de la ligne "observation" et des lignes "réplicats" associées.

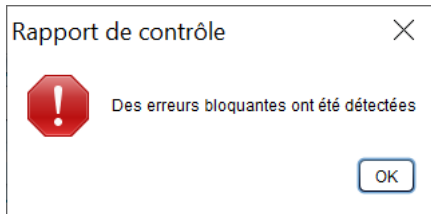
D'autre part il est possible de cocher des options :

- ✓  **Dupliquer les coordonnées** : Duplication des coordonnées réelles saisies,
- ✓  **Dupliquer les mesures de l'observation** : Duplication des résultats des paramètres associés à l'observation (paramètres environnementaux)

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation**
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base

## Les alertes

Lors de la sauvegarde d'une nouvelle information, tant que le bouton "enregistrer" est grisé, c'est qu'il manque une information. Si la sauvegarde ne peut aboutir (message d'erreur), le logiciel va entourer en rouge l'information qui est mal saisie (ne correspond pas au format requis, exemple: texte à la place de chiffre ou saisie d'une valeur plus grande que celle imposée par une règle, ou champ obligatoire non saisi).



Numéro *	Moyens d'acquisition *	Origine du réplikat (cm)	Longueur transect (m)	Organisme observateur *
T1	Transect (toute longueur, toute la...		20	GIPRNM - GIPRNM - ...
T2	Transect (toute longueur, toute la...	0	20	GIPRNM - GIPRNM - ...
T3	Transect (toute longueur, toute la...	0	20	GIPRNM - GIPRNM - ...

Enfin le petit drapeau apparaissant dans la barre des tâches en bas à droite de la fenêtre est vert 🚩 tant qu'il n'y a rien à signaler et devient rouge 🚩 lorsque la saisie n'est pas terminée ou qu'un problème est rencontré. Dans ce cas, un clic sur ce drapeau permet d'afficher le "rapport de contrôle" indiquant l'état de la saisie en cours.

Champ	Message
3/ Liste des réplikats	Bloquant: L'origine du réplikat est obligatoire. Veuillez saisir la position d'origine du transect.
3/ Liste des réplikats	Bloquant: La longueur du transect est obligatoire et >=1. Veuillez vérifier votre saisie.
3/ Liste des réplikats	Bloquant: La longueur du transect est obligatoire. Veuillez vérifier votre saisie.

Le drapeau orange 🚩 est une alerte non bloquante qui indique qu'une règle de contrôle s'applique mais ne bloque pas l'enregistrement. Toutefois, au moment de l'enregistrement les champs mis en alerte sont entourés en orange et une info-bulle indiquant l'anomalie apparaît si le curseur est placé sur la case entourée :

Numéro *	Groupe taxons	Taxon	Substrat	Transition (cm)	Section (cm)	Blanchi
T1	ACB - Acropo...	Acropora gr...		150	150	
T1	SP - Eponge	Porifera (Gr...		200	50	

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes**
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
- Exporter / synchroniser
  - Echange poste à poste
  - Synchronisation
  - Sauvegarde de la base

## Saisir des résultats d'observation

L'onglet **3/Réplicats - Mesures**, permet de renseigner les paramètres liés aux réplicats, il s'agit des PSFMUs dont le résultat appartient au réplicat et non à l'observation, cet onglet s'organise en 2 parties :

- ✓ **l'encart du haut** pour les paramètres généraux du réplicat (non liés à des taxons et/ou groupes de taxons)
- ✓ **l'encart du bas** pour les paramètres associés à des taxons.

Pour chaque enregistrement, un ou plusieurs paramètres sont mesurés, l'exemple suivant (Figure 10) s'applique aux données GCRMN de type LIT :



Figure 10 : Ecran de saisie des données - onglet "Réplicats - Mesures"

Tout comme les observations, **les résultats sont duplicables** :

Le mode « Plein écran » permet d'agrandir la grille de saisie dans toute l'interface pour faciliter la lisibilité.

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats**
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
- Exporter / synchroniser
  - Echange poste à poste
  - Synchronisation
  - Sauvegarde de la base

## Astuces :

- la touche **TAB**  du clavier permet de passer d'une colonne à l'autre
- Les flèches  permettent de se déplacer dans les listes déroulantes
- La recherche d'un mot peut être facilitée par la saisie directe de **"\*"**. Ex : *recherche de Lobophyllia hemprichii : je doute de l'orthographe, je cherche "\*hempr"* :



- **l'édition multilignes** : si une valeur d'un champ doit être modifiée sur plusieurs lignes de la grille, il est possible de le faire via le bouton « Editer ».

Ex1 : l'analyste n'était pas celui indiqué dans la grille : je souhaite le remplacer pour toutes les lignes.

Ex 2 (ci-dessous) : Je me suis trompé de catégorie benthique : je veux remplacer toutes les « CA – Algues calcaires » par « TA – Algues gazonnantes » :

- 1) Je sélectionne toutes les lignes ayant la catégorie « CA » :

Numéro *	Groupe taxons	Taxon	Transition (cm)	Substrat
T1	ACB - Acropore branchu		10	
T1	CA - Algues calcaires réc...		45	Corail mort en
T1		Acanthastrea (Milne Edwar...	68	
T1	CA - Algues calcaires réc...		115	
T1		Acropora (Oken, 1815)	134	

Buttons: Nouveau, Dupliquer, Initialiser, **Editer**, Supprimer

Message: Modification des lignes sélectionnées

- 2) Une nouvelle fenêtre s'ouvre contenant un tableau reprenant toutes les colonnes de la grille de saisie, mais une seule ligne : les valeurs de chaque champ indiquées dans ce tableau seront appliquées à toutes les lignes présélectionnées :

Modification des lignes sélectionnées

Champs ayant des valeurs différentes pour les lignes sélectionnées

Numéro *	Groupe taxons	Taxon	Transitio (cm)	Substrat	Section (cm)	Blanchissement	Ans
T1	ues calcaires récifs		#####	#####	#####		GIPRNM
T1	GOR - Gorgones						
T1	HMA - Algues dressées Dures						
T1	OT - Autres						
T1	PHA - Phanérogames						
T1	SC - Corail Mou - Soft Coral		115		47		GIPR
T1	SP - Eponge	(Oken, 1815)	134		19		GIPF
T1	TA - Algues gazonnantes						
T1	ZO - Zoanthaires						

Buttons: Nouveau, Dupliquer, Initialiser, Editer, Supprimer, Plein écran

- 3) Cliquer sur « Valider » : les modifications sont appliquées à toutes les lignes.

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats**
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
- Exporter / synchroniser
  - Echange poste à poste
  - Synchronisation
  - Sauvegarde de la base

## Initialiser une grille de saisie PIT Benthos

Le protocole PIT Benthos consiste à identifier la catégorie benthique et/ou le taxon le long d'un transect selon des intervalles réguliers appelé « transitions ». La grille de saisie contient donc autant de lignes que de transitions sur la longueur du transect.

Ex : un PIT de 20 cm sur un transect de 20m donne 100 transitions à saisir.

S'il y a plusieurs transects consécutifs, il y a d'autant plus de transitions dont la valeur est prédéterminée et dont la saisie manuelle serait fastidieuse et source d'erreur.

Si les répliqués se suivent : cocher

Cocher pour initialiser la grille pour tous les répliqués

Position de la fin de la 1ère transition

Intervalle du PIT

Longueur des transects

La grille est préremplie : il reste à saisir les taxons / groupes de taxons et paramètres descriptifs :

Número *	Transition (cm)	Groupe taxons	Taxon	Type de substrat	Substrat colonisé	Blanchissem	Recouvremer nécrose (%)	Zone nécrosée	Age nécrose
T1	20								
T1	40								
T1	60								
T1	80								
T1	100								

A 2000 cm (longueur transect indiquée à l'initialisation), le n° de transect change et reprend à 20 (origine) :

T1	1960								
T1	1980								
T1	2000								
T2	20								
T2	40								
T2	60								

Si la case « Répliqués contigus » est cochée, la taille des transition est incrémentée sur tous les répliqués (la longueur maximum doit être égale à la longueur totale de tous les transects : ex : 3 transects de 20m = 6000 cm) :

Número *	Transition (cm)	Groupe taxons	Taxon	Type de substrat	Substrat colonisé	Blanchissem	Recouvremer nécrose (%)	Zone nécrosée	Age nécrose
T1	1980								
T1	2000								
T2	2020								
T2	2040								

Poursuite de l'incrémentation des transition au changement de transect

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base

# Saisir des photos

L'onglet **4/ Photos**, permet d'attacher des photos à une observation :

Libellé = nom du fichier par défaut

Sélectionner le réplicat sur lequel a été prise la photo

Libellé*	Type	Légende	Date*	Réplicat
Corail1.jpg	Photo de prélèvement		01/01/2023	
Corail2.jpg	Photo de prélèvement	Légendier les photos pour améliorer leur exploitation	01/01/2023	T1 - Transect (toute longueur, toute largeur)
Corail3.jpg			01/01/2023	T2 - Transect (toute longueur, toute largeur)
Corail4.jpg			25/08/2023	T3 - Transect (toute longueur, toute largeur)

(!\ Date = date de prise de vue (à corriger : par défaut date d'import dans BD Récif)

Figure 11 : Ecran de saisie des données - onglet "Photos"

Les photos sont stockées localement dans un répertoire géré par le système BD Récif. Lorsqu'on synchronise les données, **il est possible de synchroniser les photos** au besoin, elles peuvent donc être bancarisées dans le système central :

Sélection des programmes de données à importer

Programmes disponibles

Programmes sélectionnés

Synchroniser les photos

Annuler Sélectionner

A l'inverse, lorsqu'on récupère des données pour lesquelles des photos sont associées, on les récupère dans cette interface si elles ont été synchronisées. Dans le cas où elles n'ont pas été récupérées, il est indiqué sur cette interface qu'il existe des photos associées à l'observation en cours de sélection, il est possible alors de les télécharger en cliquant sur le bouton

Télécharger

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos**
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
- Exporter / synchroniser
  - Echange poste à poste
  - Synchronisation
  - Sauvegarde de la base



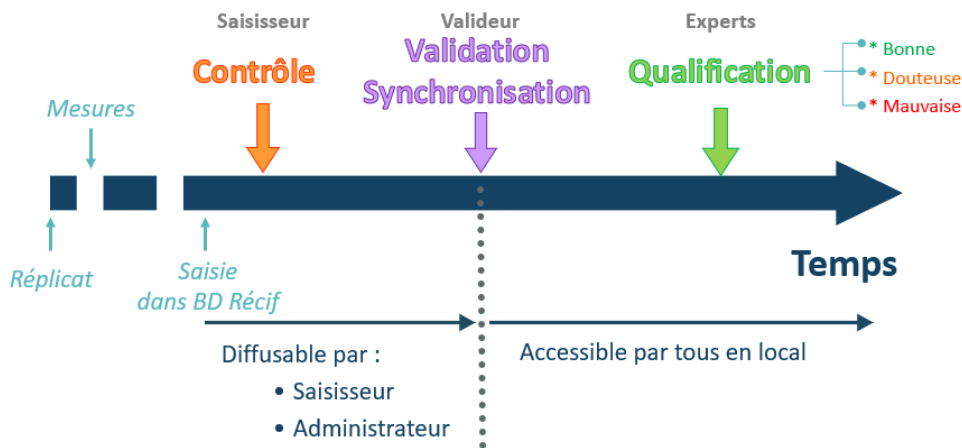


Figure 12 : Cycle de vie des données dans BD Récif.

Le **contrôle** correspond à la vérification des informations saisies dans BD Récif : conformité au cahier de terrain / labo, application des règles de contrôle définies par les responsables de programme. Le contrôle est indispensable pour [échanger des fichiers poste à poste](#).

La **validation** est un premier niveau d'expertise scientifique sur les données permettant de détecter des anomalies / données aberrantes et d'en demander des explications aux producteurs de données, pour une éventuelle correction avant sauvegarde en base centrale et partage des données aux autres utilisateurs. La validation est indispensable pour [synchroniser les données vers le système central](#).

## Contrôler les données

Le contrôle est réalisé par le saisisseur (ou administrateur). Ce contrôle s'effectue après la saisie, en vérifiant la cohérence entre les données saisies dans la base et les feuilles de terrain. Les erreurs détectées doivent être immédiatement corrigées dans la base.

Station *	Date *	Programme *	Etat	Partage
126-P-026 - L'Ermitage_Le Toboggan - ...	01/01/2019	GCRMN_LAREUNION_LIT_BENTHOS - ...	Contrôlé	En cours de saisie
126-P-028 - La Saline_Planch'Alizés (Pl...	25/06/2018	GCRMN_LAREUNION_BELT_POISSONS - ...		En cours de saisie
126-P-236 - La Saline_GH01	01/01/2019	POPMER_LAREUNION_LIT_BENTHOS - ...		En cours de saisie
126-P-236 - La Saline_GH01	01/01/2019	POPMER_LAREUNION_BELT_POISSON...		En cours de saisie
145-P-322 - Choa 01 (Récif frangeant)	15/10/2019	MSA_MAYOTTE_QUADRATS_BENTHOS ...		En cours de saisie
145-P-322 - Choa 01 (Récif frangeant)	10/10/2019	MSA_MAYOTTE_QUADRATS_BENTHOS ...		En cours de saisie
145-P-332 - Ironi 11 (Récif frangeant)	10/10/2019	FRANGEANT-MAYOTTE-PHOTOQUADRA...		En cours de saisie

Figure 13 : Ecran de saisie/encart "Observations" - contrôle des données

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider**
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base

Il est possible de contrôler plusieurs observations en même temps, pour cela maintenir la touche CTRL en sélectionnant les observations. Le contrôle des données permet de rendre les données diffusables (voir figure précédente). Si des [alertes](#) sont détectées lors du contrôle, vérifier les informations saisies et corriger le cas échéant.

## Valider les données

La validation est effectuée par une personne ayant un droit de valideur sur le programme (voir [Profils utilisateurs](#)). La validation permet de certifier que l'opération de contrôle a été réalisée et que les données sont cohérentes.

**Avant de "valider" la donnée, il est vivement conseillé de réaliser une extraction et de procéder à quelques contrôles à l'aide de filtres sous un tableau.**

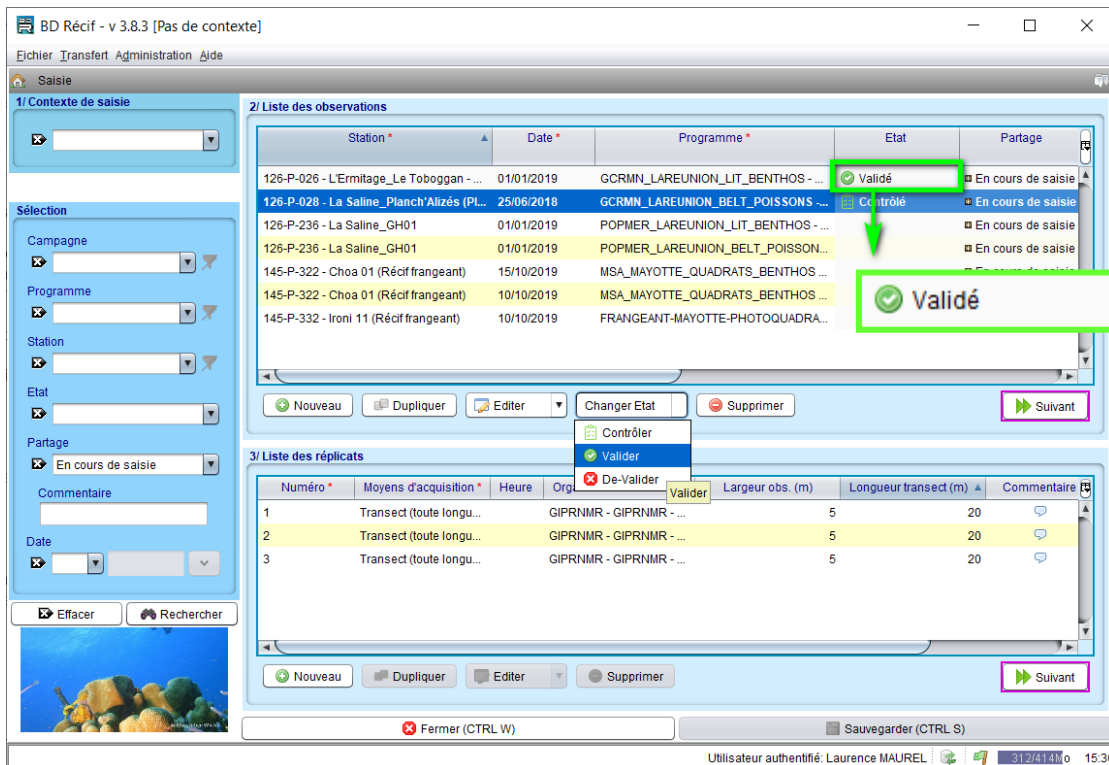


Figure 14 : Ecran de saisie/encart "Observations" - validation des données

La validation conditionne la synchronisation avec le niveau national pour les données appartenant à des programmes nationaux. Les données validées/synchronisées sont accessibles à tous les utilisateurs experts ayant les droits de consultation. Tant qu'une donnée n'est pas validée, elle n'est accessible qu'au saisisseur et à l'administrateur de programme.

Tout comme pour le contrôle, il est possible de valider plusieurs observations en même temps, pour cela maintenir la touche CTRL en sélectionnant les observations.

**Une donnée validée n'est plus modifiable** : pour la modifier, il faut dévalider (nécessite le droit de valideur ou de responsable de programme).

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider**
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base

## Qualification

La qualification ne concerne que les données remontant au niveau national, donc celles qui sont bancarisées dans le système central. Elle est effectuée *a posteriori* par un qualificateur avec les experts du domaine concerné. Elle peut prendre plusieurs mois voire années avant d'être entièrement complétée car elle nécessite la mobilisation d'experts du domaine concerné.

La qualification intervient après le premier processus de vérification de la donnée qu'est la validation. Elle correspond à :

- la recherche des données douteuses voire aberrantes du point de vue scientifique ;
- la correction des données lorsque cela est possible ;
- l'attribution d'un niveau de qualification aux données : ce niveau est :
  - ✓ **bon** : la donnée a un sens scientifiquement parlant : son analyse sera pertinente ;
  - ✓ **douteux** : la donnée est peut-être fautive : sa prise en compte risque de biaiser l'analyse qui en sera faite ;
  - ✓ **faux** : la donnée ne doit pas être intégrée aux analyses de données car elle est aberrante ou présente un problème connu (ex : mauvaise série analytique et impossible de la refaire).

Toute donnée qualifiée a un **niveau de qualification**, un **commentaire de qualification** expliquant le niveau attribué et le contexte d'expertise réalisé, et la **date de qualification** de la donnée.

Ces informations ne sont pas (encore) consultables dans les interfaces BD Récif, mais elles sont visibles dans les extractions :

AJ	AK	AL	AM
on_saisi	MESURE_Niveau_qualite	MESURE_Date_Qualif	MESURE_Commentaire_Qualif
: CoReMo	Niveaux multiples	21/09/2020	Bon : Expertise L. Bigot (Août 2020)
: CoReMo	Niveaux multiples	21/09/2020	Bon : Expertise L. Bigot (Août 2020)
riastrea s	Niveaux multiples	21/09/2020	Bon : Expertise L. Bigot (Août 2020)
: CoReMo	Niveaux multiples	21/09/2020	Bon : Expertise L. Bigot (Août 2020)

Une ligne dans le fichier d'extraction contenant plusieurs résultats, si tous n'ont pas le même niveau de qualification, le niveau affiché sera « Niveaux multiples ». Les champs Date\_Qualif et Commentaire\_Qualif contiennent la **concaténation des dates et commentaires** de qualification de tous les résultats.

Pour qualifier les données, préciser la demande dans un mail à [assistance.bdrecif@ifremer.fr](mailto:assistance.bdrecif@ifremer.fr).

Pour plus d'informations, consulter le site de l'assistance : <https://quadrige.ifremer.fr/support/La-qualification-de-mes-donnees>.

### Introduction

#### Principes généraux

- Fonctionnement général
- Profils utilisateurs
- Etapes de bancarisation
- Référentiels
- Programmes / stratégies
- Organisation des données

#### Installer BD Récif

- Téléchargement
- Installation

#### Configurer BD Récif

- Filtres
- Contextes
- Configurer les champs

#### Saisir les données

- Afficher les interfaces
- Saisir une observation
- Les alertes
- Saisir des résultats
- Initialiser une grille PIT
- Saisir des photos

#### Contrôler / valider

- Contrôler
- Valider

#### Qualification

#### Extraire

- Exporter / synchroniser
  - Echange poste à poste
  - Synchronisation
  - Sauvegarde de la base

# Extraire les données



L'accès à l'extraction se fait via un seul écran : il permet d'accéder aux différents paramètres d'extraction. C'est à partir de cet écran que l'on choisit un type d'extraction déjà enregistré ou que l'on en crée une nouvelle en fonction de critères particuliers (Figure 15).

**Attention :** pour extraire des données depuis BD Récif, il faut qu'elles soient dans la base locale. Il faut donc soit les avoir Importées depuis un fichier, soit synchronisées depuis le système central.

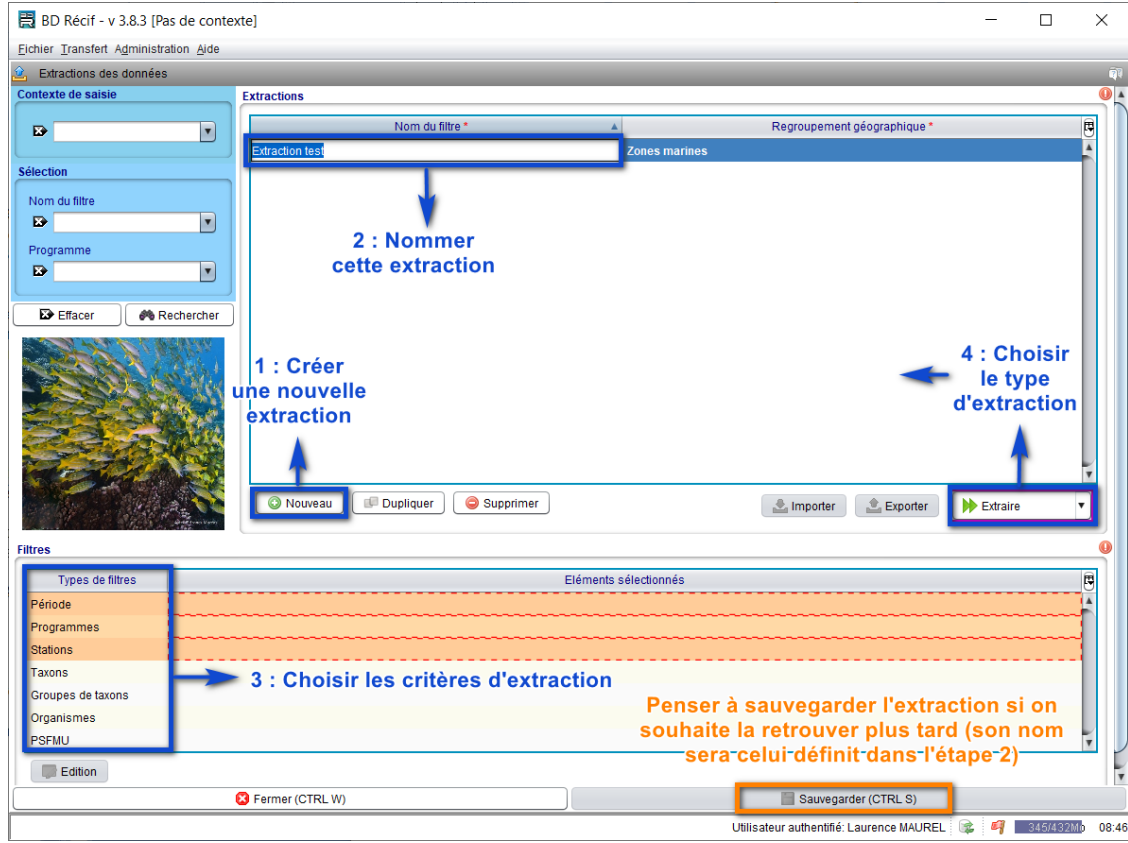


Figure 15 : Etapes de création d'une nouvelle extraction

Pour réaliser une extraction, il faut, *a minima*, renseigner la période et le programme et/ou des stations.

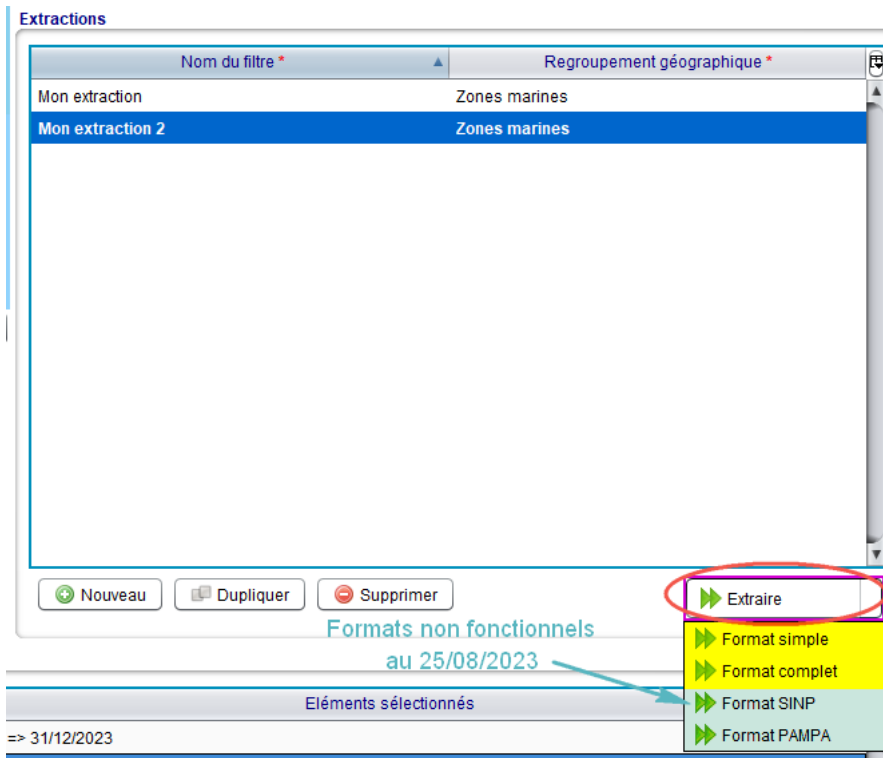
Ces différents critères sont ensuite appliqués en utilisant **une requête de type "ET"** sur la base de données locale.

**Attention :** plus il y a de critères saisis, plus le jeu de données extrait est restreint. Saisir le minimum de critères nécessaires.

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire**
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base

Pour réaliser une extraction, il faut soit créer un filtre d'extraction soit utiliser un filtre existant. Ces filtres permettent de définir le programme, les stations, les paramètres et la période des données à exporter.

Une fois l'extraction choisie / créée, plusieurs formats d'extraction sont possibles :



- ✓ Le premier "**Format complet**" permet d'extraire l'ensemble des champs contenu dans la base de données. Ce format permet d'obtenir l'ensemble des métadonnées associé aux données et d'avoir une extraction la plus fournie possible.
- ✓ L'extraction "**Format Simple**" permet d'avoir seulement les champs de résultat par paramètre pour chaque station/date (=observation) et réplicat. Elle ne permet pas d'avoir l'ensemble des informations lié aux métadonnées, mais peut être suffisante en fonction des besoins.
- ✓ Les extractions type **PAMPA** ou **SINP** sont des formats d'extraction demandés pour, permettre dans le premier cas de faire le lien avec les outils de valorisation PAMPA (Indicateurs de la Performance des AMP pour la gestion des écosystèmes côtiers, des ressources et de leurs usages), et dans le deuxième cas, faire remonter les données biodiversité au SINP (Système d'information pour la Nature et les Paysages). Ces deux formats ne sont plus opérationnels actuellement.

Tandis que les deux premiers types d'extraction permettent d'enregistrer des fichiers .csv (lisibles dans un tableur), les deux derniers types d'extraction **nécessitent d'être connecté au réseau**, car la mise au format s'effectue sur un serveur qui renvoie ensuite le fichier par mail à l'utilisateur (format .txt pour PAMPA et SINP).

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire**
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base

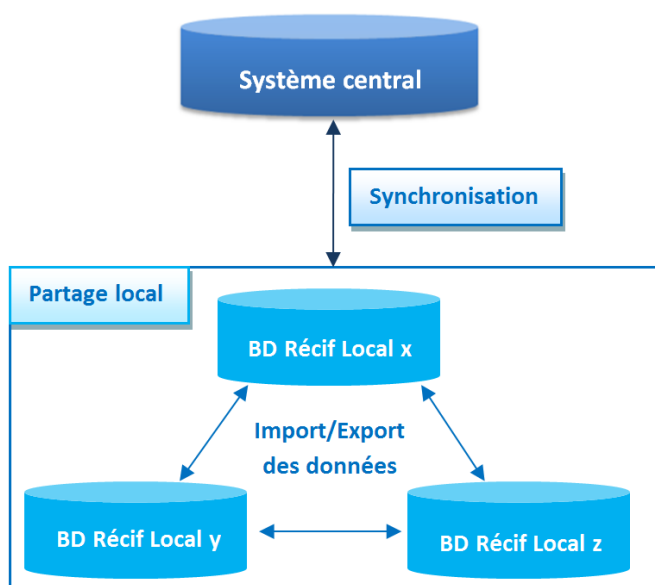


Figure 16 : Rappel des différents niveaux d'échange des données.

## Echange poste à poste

Plusieurs personnes peuvent intervenir dans la saisie de données sur un même programme. Un système d'échange existe dans BD Récif pour faciliter ce partage. Le processus de **transfert de donnée de poste à poste** répond à plusieurs besoins :

- permettre la réalisation du processus Contrôler/Valider entre différents acteurs (opérateurs de saisie, valideur) travaillant sur des bases locales distinctes ;
- permettre la consolidation sur un poste des données saisies sur différents postes ;
- permettre à plusieurs acteurs d'effectuer des saisies simultanées sur des bases locales distinctes, suite à des observations réalisées le même jour sur le même lieu.

Le transfert d'un poste à l'autre est géré par simple échange de fichiers entre les utilisateurs. Il est possible de ne transférer que les référentiels, ou les référentiels **et** les données (présence obligatoire des référentiels dans la BD Récif de destination dans ce dernier cas).

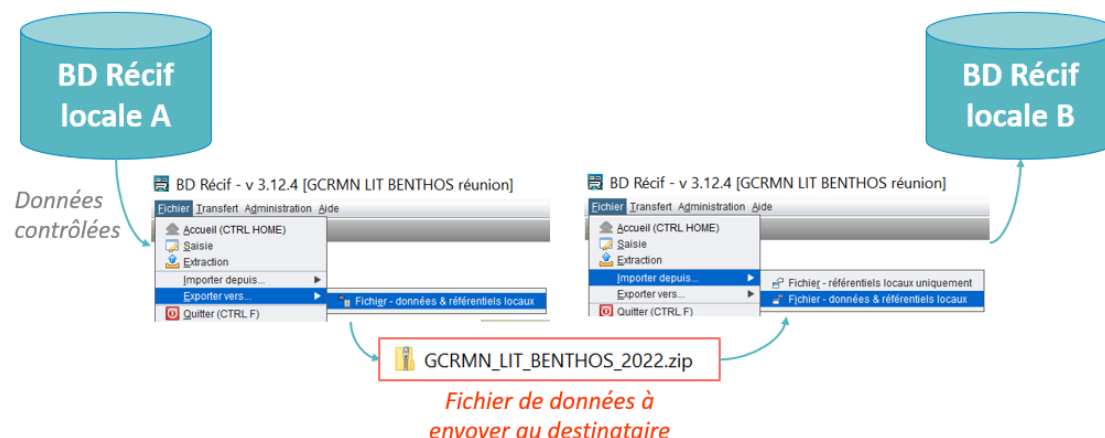


Figure 17 : Processus d'import / export des données CONTROLEES pour échange poste à poste.

Les données saisies sur un poste A peuvent être exportées sur un poste B via le menu "Fichier/Exporter vers" et "Fichier/Importer depuis" (Figure 17). Ce sont des observations (et répliqués et résultats associés) qui sont transférées : pour ce faire, l'observation doit avoir été préalablement contrôlée.

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
- Exporter / synchroniser**
  - Echange poste à poste**
  - Synchronisation
  - Sauvegarde de la base

## Exporter les données

Aller dans le **menu « Fichier > Exporter vers... > Fichiers – données & référentiels locaux »**. Dans l'écran d'export, on choisit le programme pour lequel on veut partager les données, puis on peut choisir de ne transférer que les données "en cours de saisie" et/ou de choisir une période (Figure 18) :

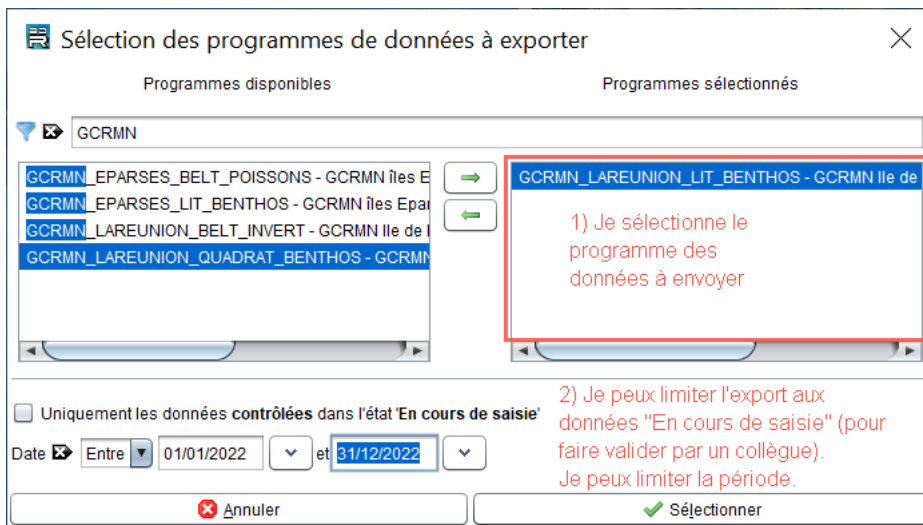
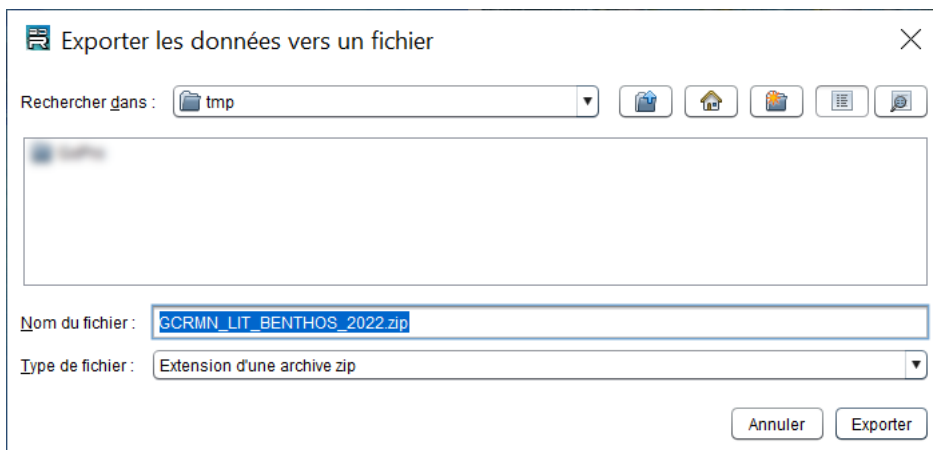
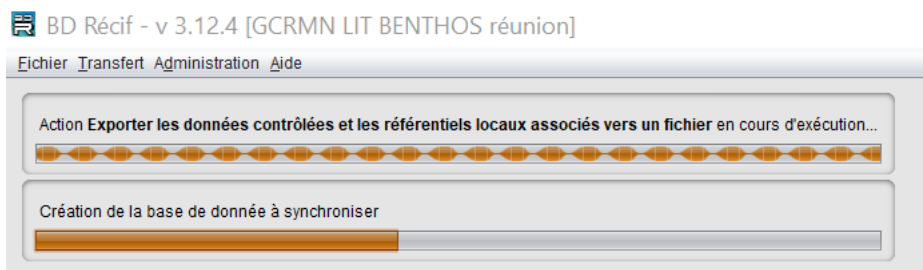


Figure 18 : Ecran de Fichier/Exporter vers/Fichier-données & référentiels locaux

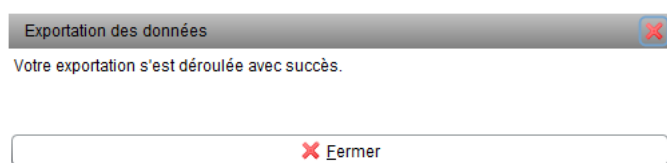
Ensuite il faut sélectionner le répertoire d'enregistrement du fichier d'export :



Le fichier s'exporte : patienter :



L'export est terminé : un message vous l'indique :



C'est un dossier zippé qui est enregistré, qui sera alors importé dans le poste B.

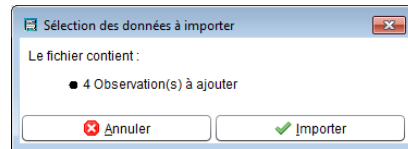
- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
- Exporter / synchroniser
  - Echange poste à poste
  - Synchronisation
  - Sauvegarde de la base

**Remarque :** une donnée exportée a l'information « Partage » = « Synchronisé avec un fichier » dans le tableau des observations :

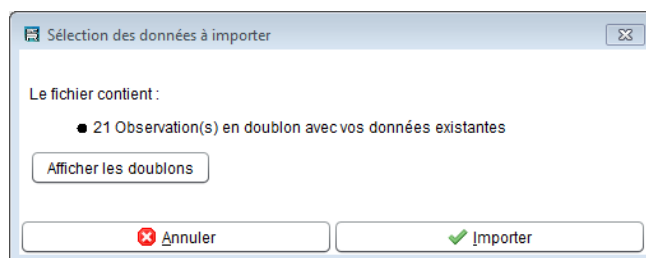
Partage	Etat
Synchronisé avec un fichier	Contrôlé

## Importer les données

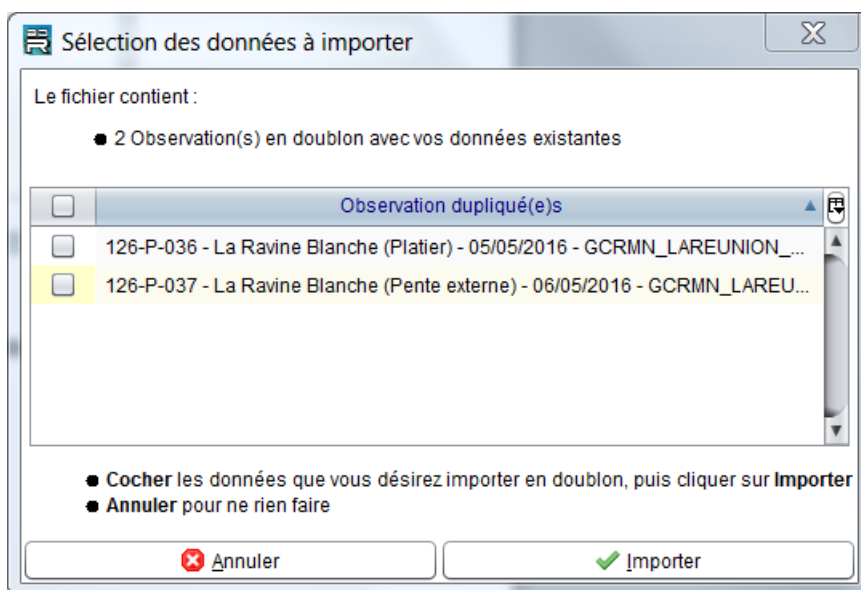
Aller dans le **menu « Fichier > Importer depuis... > Fichiers – données & référentiels locaux »**. Sélectionner le dossier zippé qui vous a été envoyé et que vous avez préalablement enregistré sur votre poste (Figure 17). Alors une fenêtre s'ouvre pour indiquer le nombre d'observations ajoutées :



**En cas de doublons** (observation déjà existante sur le poste B = même station, même date, même programme), l'application informe l'utilisateur de la présence de doublons.



L'utilisateur peut visualiser les observations en doublon et sélectionner celles qu'il souhaite importer



**Les cas des suppressions et des modifications d'observations ne sont pas gérés par le système.** Ces cas devront être gérés manuellement par l'utilisateur. L'utilisateur pourra par exemple supprimer une Observation en doublon sur l'un des deux postes et recommencer le processus.

BD Récif permet d'importer automatiquement une observation associée (directement ou indirectement par ses données rattachées) à un référentiel local absent de la base locale. Dans ce cas, le système **ajoute** automatiquement **les référentiels locaux manquants**.

Les observations associées à un programme absent de la base locale ne sont pas importées. Les observations associées à un référentiel national absent de la base locale ne sont pas importées.

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
- Exporter / synchroniser
  - Echange poste à poste**
  - Synchronisation
  - Sauvegarde de la base



**! Ne pas confondre :**

- 1/ Menu **Transfert/Importer** ou **Exporter** qui permet de **synchroniser** avec le système central et de faire remonter les observations au niveau national
- 2/ Menu **Fichier/Importer depuis** ou **Exporter vers** qui permet le **transfert poste à poste**

Dans les 2 cas, le **Journal des transferts** (Transfert/Consulter le journal des transferts) permet d'informer l'utilisateur des derniers transferts, imports et exports réalisés.

## Synchronisation en central

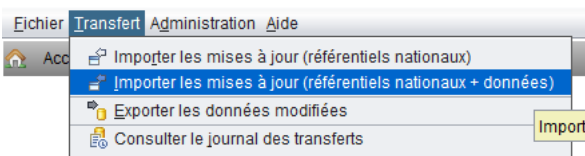
La synchronisation consiste à faire passer les données du système local (base de données locale) vers le système central (Quadrigé). La synchronisation est limitée :

- Aux **données validées** ;
- Aux programmes nationaux (les données des programmes locaux ou basées sur des référentiels locaux ne sont pas synchronisables).

**A noter :** Seuls les **utilisateurs reconnus dans le référentiel national** peuvent synchroniser les données au niveau national.

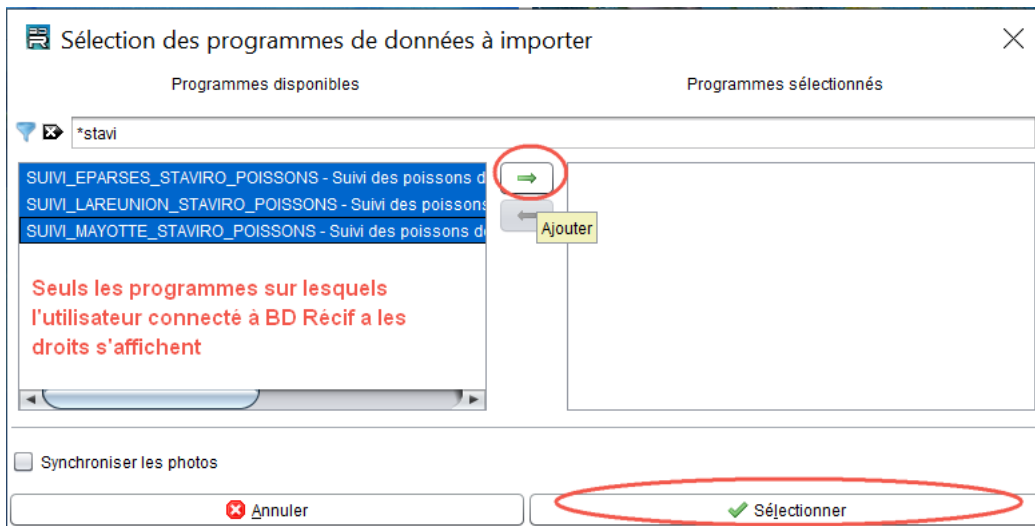
## Importer les données

BD Récif - v 3.12.4 [GCRMN LIT BENTHOS réunion]

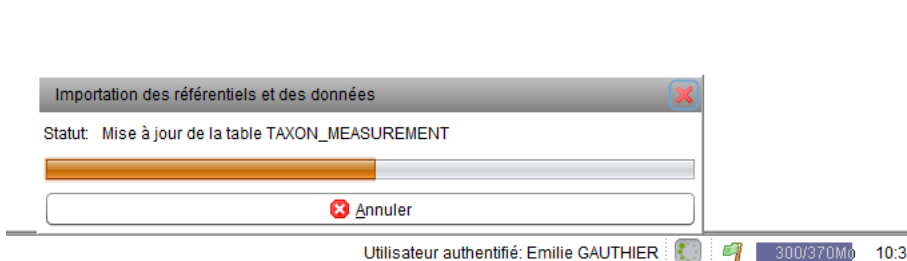


**Importer :** Les observations (et répliqués et résultats associés) sont mises à jour sur le poste de l'utilisateur avec les dernières modifications réalisées en base centrale depuis le dernier import.

Sélectionner les programmes des données à importer :

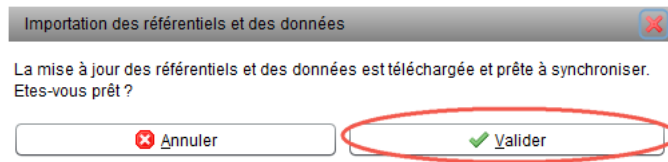


Le téléchargement des données commence :



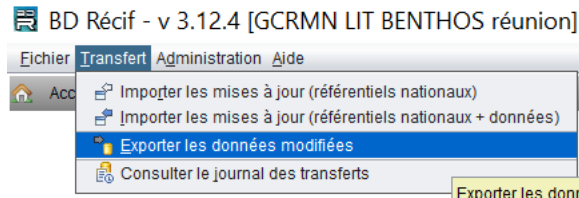
- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation**
    - Sauvegarde de la base

Si des données sont importables, BD Récif demande validation de l'import :



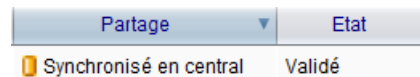
Patienter jusqu'à la fin de l'import, signalé par le message :

## Exporter les données



**Exporter** : Les observations préalablement **validées** (et répliqués et résultats associés) qui ont été ajoutées ou modifiées depuis le dernier export, sont exportées vers le système central.

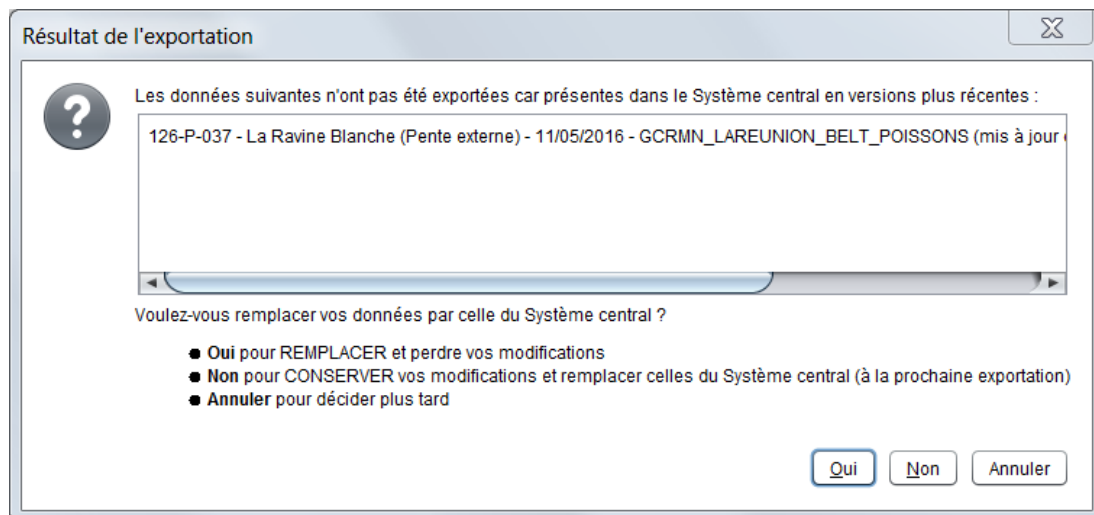
Lorsque la donnée est exportée, le champ "Partage" indique que l'observation est synchronisée en central.



## Gestion des conflits

Si une observation a été modifiée simultanément dans la base centrale et sur le poste de l'utilisateur, alors l'export de l'observation n'est pas réalisé. L'application propose :

- ✓ Soit de remplacer les modifications de l'utilisateur avec celles du système central et par conséquent de perdre les modifications de l'utilisateur,
- ✓ Soit de conserver les modifications de l'utilisateur et de remplacer celles du système central à la prochaine exportation,
- ✓ Soit de décider plus tard.



### Introduction

#### Principes généraux

- Fonctionnement général
- Profils utilisateurs
- Etapes de bancarisation
- Référentiels
- Programmes / stratégies
- Organisation des données

#### Installer BD Récif

- Téléchargement
- Installation

#### Configurer BD Récif

- Filtres
- Contextes
- Configurer les champs

#### Saisir les données

- Afficher les interfaces
- Saisir une observation
- Les alertes
- Saisir des résultats
- Initialiser une grille PIT
- Saisir des photos

#### Contrôler / valider

- Contrôler
- Valider
- Qualification

#### Extraire

#### Exporter / synchroniser

- Echange poste à poste
- Synchronisation**
- Sauvegarde de la base

## Sauvegarde de la base locale

Depuis le menu Administration/Gestion de la base locale, il est possible de réaliser plusieurs actions dont la sauvegarde de sa propre base.

The screenshot shows the 'Gestion des bases de données' window in the BD Récif application. It displays connection details and a menu of actions. Annotations with arrows point to specific options:

- Réinstaller** (red box): **Pour re-installer une base depuis les serveurs Ifremer**
- Restaurer** (blue box): **Pour restaurer une base locale archivée**
- Archiver** (purple box): **Pour archiver sa propre base locale (données et référentiels)**
- Exporter les référentiels** (green box): **Exporter les référentiels locaux & nationaux (uniquement pour les administrateurs)**

At the bottom of the window, the user is identified as 'Laurence MAUREL' and the system shows '184/292 Mo' and '12:05'.

Figure 19 : Ecran de Administration/Gestion de la base locale

- Introduction
- Principes généraux
  - Fonctionnement général
  - Profils utilisateurs
  - Etapes de bancarisation
  - Référentiels
  - Programmes / stratégies
  - Organisation des données
- Installer BD Récif
  - Téléchargement
  - Installation
- Configurer BD Récif
  - Filtres
  - Contextes
  - Configurer les champs
- Saisir les données
  - Afficher les interfaces
  - Saisir une observation
  - Les alertes
  - Saisir des résultats
  - Initialiser une grille PIT
  - Saisir des photos
- Contrôler / valider
  - Contrôler
  - Valider
  - Qualification
- Extraire
  - Exporter / synchroniser
    - Echange poste à poste
    - Synchronisation
    - Sauvegarde de la base**